ホース・ホースフィッテイング&アダプタ

Linemate® ラインメイト

NITTA

B-HO-09

再生紙利用

ニッタ・ムアー

樹脂ホースの特長

クリーン・環境負荷低減

樹脂製なので、内面が滑らかで流体である作動油を汚しません。

現場配管

ワンタッチ継手「キャンパカ」やアセンブリツールマシン「マーク10」を使用すれば、現場で長さ合わせが簡単にできます。

優れた耐久性

補強層に合成繊維を採用しているので、衝撃圧力や繰り返し曲げなどに優れています。

優れた耐磨耗性

カバー材に特殊ポリウレタン樹脂を採用しているので、耐磨耗性に優れています。

軽　量

ゴムホースと比較して、質量は約1/4～1/2に軽量化が図れます。

コンパクト配管

外径が小さく、小さい曲げ半径で配管ができます。

INDEX

ニッタ・ムアー樹脂ホースの特長 1

使用上の注意事項 3

ホース製品 5

ホースアセンブリ品のご注文方法 …… 5
ホース選定一覧表 …… 5
ホースアセンブリ方法によるホース継手の種類 …… 7
ホース接続部形状一覧表 …… 9

油圧配管用
- LF70シリーズ Linemate® …… 10
- 1000／1100／1400／1500シリーズ Linemate® …… 13
- 1000（ライトグレー）シリーズ Linemate® …… 19
- F3130（ライトグレー）シリーズ Linemate® …… 21
- N3130／3130／3000シリーズ Linemate® …… 23
- 3700シリーズ Linemate® …… 24
- N3000シリーズ Linemate® …… 33
- HTシリーズ Linemate® …… 33
- 3R80シリーズ Linemate® …… 37

エアレス塗装配管用
- 5501シリーズ Linemate® …… 39
- 3450シリーズ Linemate® …… 39

クリーン配管用
- 34PWシリーズ …… 41

アダプタ製品 43

アダプタ …… 43
アダプタ接続部形状一覧表 …… 44

ホース保護部品、特殊加工品 51

ホース特殊加工品 …… 51
ホース保護部品 …… 53

ホースアセンブリマシン・ツール、専用治具、工具 55

ホースアセンブリツール …… 55
ホースアセンブリ用治具・工具 …… 56

ホースアセンブリ方法 57

キャンパカ継手 …… 57
スウェイジ継手（マーク10利用の場合） … 59
スウェイジ継手（マーク9利用の場合） …… 61
リューザブル継手 …… 65

技術資料 67

ホースの選定方法 …… 67
ホースの長さの決め方 …… 69
流量、流速に対するホースサイズ選定方法 …… 70
ホースの体積膨張グラフ一覧表 …… 71
ホース継手・アダプタ締付トルク …… 72

参考資料 73

ネジ規格 …… 73
樹脂ホース規格 …… 75
単位換算表 …… 76
ホースアセンブリ品を正しく使用しなかった場合の不具合例 …… 77
耐薬品性一覧表 …… 78

⚠ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取り扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の3段階に区分しています。いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO 4414-1982（※1）、及びJIS B 8370（1988）（※2）、ISO 4413-1979（※3）、及びJIS B 8361（1982）（※4）と合わせて必ず守ってください。

（※1）ISO 4414-1982　Pneumatic fluid power… Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

（※2）JIS B 8370（1988）　空気圧システム通則

（※3）ISO 4413-1979　Hydraulic fluid power… General rules for the application of equipment to transmission and control systems.

（※4）JIS B 8361（1982）　油圧システム通則

⚠ 危険
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

⚠ 警告
取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠ 注意
取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、または物理的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

より安全にご使用いただくために、下記の注意事項をよくお読みください。
個々の製品に関する注意事項は各製品掲載ページにも記載しています。また、取り扱いに関する説明も合わせて必ずご確認ください。

免責事項

①お客様の故意または過失、当社製品以外の不具合（ソフトウェアなどの誤動作を含む）が起因となる事故・天災などに生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
②当カタログ（取扱説明書を含む）で説明された、あるいは、規定している使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
③当社にお問い合わせいただいた内容によって生じた不具合であっても、当社の責任である明確な記録が無い場合は、当社は一切責任を負いません。
④当社製品を使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。

⚠ 掲載製品に関する注意事項

アセンブリマシンマーク9及びマーク10の取り扱いに関する注意事項は、それぞれ現品に添付されている取扱説明書にも掲載しています。

選定する前に

⚠ 危険
①人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
②特に安全であることが必要な機器・装置には使用できません。

⚠ 警告
①当社製品の取り扱いに関しては、取り付ける装置や機器・システムなどの設計者または仕様を決定する人が判断してください。また、それらの設計者または仕様を判断する人が、必要に応じてテストや分析などを行い決定してください。これらの装置や機器・システムの所定の性能・安全性の保証は、その適合性を決定した人の責任となります。
②当社製品の取り扱いに関しては、十分な知識と経験を持った人が取り扱うようにしてください。
③安全を確認できるまで装置や機器・システムなどから当社製品の取り扱いや取り外しを絶対に行わないでください。
④カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は当社までお問い合わせください。
⑤人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、当社までお問い合わせください。

選定時に

⚠ 警告
①使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。
②腐食性ガス・引火性ガス等が使用流体または雰囲気での使用はできません。
③使用流体が気体の場合は、最高使用圧力1.0MPa以下でご使用ください。（35NGシリーズホースを除く）
④過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
⑤薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は、必ず「耐薬品性資料欄」を参照してください。
⑥ホース製品は、ホースの品種に対してホース継手が限定されます。必ず仕様の適合する組み合わせで選定してください。
⑦当社のホース製品及びホース継手製品は、他社のホース製品及びホース継手製品とは互換性がありません。
⑧ホース製品は、ホースの種類によって適用流体が決まっています。適用流体以外の使用方法は避けてください。
⑨ホース製品とホース継手製品の使用条件が異なる場合、同項目のどちらか小さい値以下で選定してください。
⑩ホース製品は必要な流量を流すために適正なホースサイズが必要です。場合によっては圧力損失が大きくなったり、油温が上昇して不具合の原因となります。流速、流量、ホース内径の関係は「ノモグラフ」の項目を参照してください。
⑪ホース製品の最大衝撃圧力は最高使用圧力の1.5倍が目安です。衝撃圧力はホースの寿命に影響を及ぼすため、規定値を超える場合にはそれに適合するホースを選定してください。
⑫電気工事関連等で使用上特に電気絶縁性を必要とされる場合には、「ノンコンダクティブ」仕様のホースを選定してください。詳しくは当社までお問い合わせください。

⚠ 注意
①水・グリコール系作動油をご使用の場合、ホースは問題ありませんが、ホース継手のメッキの種類によっては使用できません。詳しくは当社までお問い合わせください。
②ホース製品は加圧時に±3%の長さ変化が生じる可能性がありますので、ホースに適当なゆるみを与えてください。
③チューブや継手からは、ガス・液体・固体成分の抽出があります。これらの量は、材質および使用条件により異なります。特に使用上問題を起こす可能性が考えられる場合は、確認の上ご使用ください。

取付時に

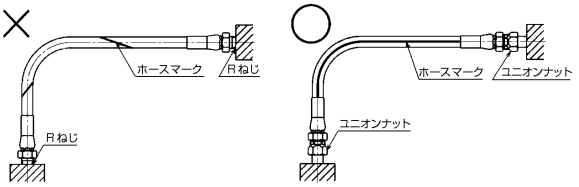
⚠ 警告

①取付方法に関する説明を別途掲載しています。必ず参照し、記載されている注意事項に従って取り付けてください。
②ネジ部やシート面が損傷した継手のご使用は避けてください。
③再利用可能な製品（リューザブル継手等）の使用時には、必ず、その製品が損傷していないことを確認してください。
④弊社以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品については保証できない場合があります。
⑤ホース製品が継手から万一外れた場合に、人または財産に損害を与える恐れのある箇所への取付にはホースを固定するなどの方法を取ってください。

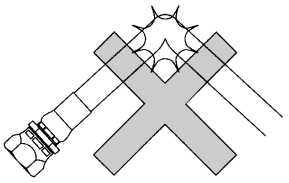
⚠ 注意

①ホースを絡ませたり、磨耗させたりして傷がつかないようにしてください。ホースのつぶれ、破損、抜け等の原因となる可能性があります。

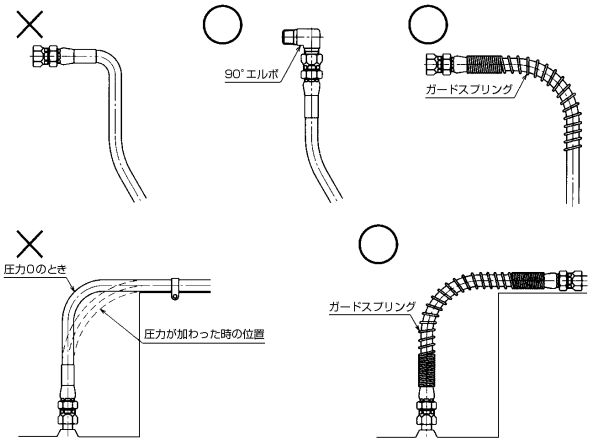
②ホースは、張力やねじれ、回転、最小曲げ半径以下の使用等、負荷のかからないように配管してください。



③ホースは折らないでください。折れた部分で最高使用圧力以下で「疲労破壊」する可能性があります。



④ホースの継手差込部分が汚れている場合は表面の汚れをよくふき取ってご使用ください。
⑤ホースにへこみや外傷が見受けられる場合は使用しないでください。
⑥加圧後はホースアセンブリ品をねじらないでください。ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形し「破損」に至る恐れがあります。
⑦継手は放り投げたり、落としたりしないでください。ネジ部やシート面が傷つく恐れがあり、油漏れに至ることがあります。
⑧ネジ部は弊社規定の締め付けトルクでねじ込んでください。取付側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付時は必ず取付側の強度をご確認ください。
⑨ホース製品はホース継手の端部から急激に曲げると、寿命の低下を招く恐れがあります。ホース継手の端部からホース外径以上の直線部分を確保してから曲げてください。
⑩ホース製品に圧力が加わると、無加圧時に干渉しなかった部分に干渉することがあります。保護具を検討するなどの措置を取ってください。
⑪ホースを固定する為にクランプ（インシュロック帯など）を使用する場合、締め付け過ぎに注意してください。応力が集中した状態で使用される事で疲労破壊する可能性があります。



⑫ホース製品は内圧に耐えることを主眼として設計していますので外圧をかけないでください。
⑬ホース製品及び、リューザブル継手を除くホース継手の再使用はできません。
⑭ホースに外傷の恐れがある場合、ホース外面にワイヤーブレードまたはガードスプリングを施しホースを保護してください。
⑮ホースは一定期間取り付けているとその形状になじんだ曲がりぐせがつきます。機器の交換、回路の点検、補修などのためホースアセンブリを取り外し、再度取り付ける場合は、元の状態のまま取り付けてください。また、取り付けの際は継手のねじ部・シート面などのゴミを除去し、規定トルクで締め付けてください。

使用時に

⚠ 警告

①加圧時に製品に触れないでください。加圧時に不用意に近づいたり触れたりすると、ホースやホース継手が突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
②流体が高温の場合は製品に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。
③「水」が使用可能である場合は、凍結しないようご注意ください。

保管時に

⚠ 注意

①製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ゴミ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
②直射日光を避け、40℃以下で乾燥したところに保管してください。
③ホース製品は直線、または、最小曲げ半径以上で巻いて保管してください。
④ホース製品及びホース継手製品の長期保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。

保守点検時に

⚠ 注意

①定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認し、必要に応じて新品と交換してください。
②ホース外傷・磨耗に関して、傷が合成繊維ブレードまで達している、あるいは達しそうな場合は交換してください。

ホース製品

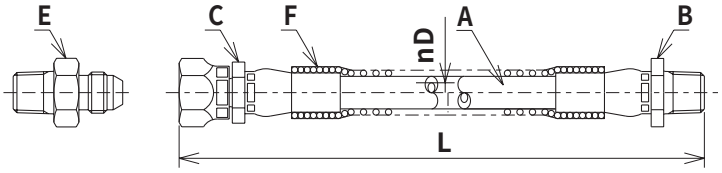
ホースアセンブリ品のご注文方法

ご注文に関しては下記の使用条件をご確認ください

1 使用流体の種類及び流量
2 使用圧力
（常用圧力とピーク圧力：MPa）
3 使用温度範囲
（流体温度と雰囲気温度：℃）
4 ホース曲げ半径
（最小曲げ半径：mm）

左記の条件より次のことを行ってください

1 ホースの種類（A）、内径サイズ（D）を選定してください。
2 ホースアセンブリの長さ（L）を指示してください。（継手端部間の長さで表してください）
3 継手（B）（C）およびアダプタ（E）の種類・材質をお知らせください。
4 カードスプリングその他付属品（P.53参照）（F）が必要な場合は明記してください。



ホース選定一覧表

◯…スチール製　◎…スチール製ショートタイプ（金具全長が短いタイプ）

				油圧配管用								
掲載ページ				9〜12	13〜18				19〜20	21		
ホースシリーズ				LF70	1000	1100	1400	1500	1000（ライトグレー）	F3130（ライトグレー）	※1 ※3 N3130	
呼称サイズ	内径(in.)	内径(mm)										
02	1/8	3.6	最高使用圧力	—	—	—	—	—	—	20.0	—	
03	3/16	4.8		—	—	—	—	15.0	—	—	21.0	
04	1/4	6.3		7.0	10.5	10.5	14.0	—	10.5	19.5	19.5	
05	5/16	7.9		—	—	—	—	—	—	—	17.5	
06	3/8	9.5		7.0	10.5	10.5	14.0	—	10.5	16.0	16.0	
08	1/2	12.7		—	10.5	10.5	—	—	10.5	14.0	14.0	
10	5/8	15.9		—	—	—	—	—	—	—	—	
12	3/4	19.0	MPa	—	—	—	—	—	—	9.0	9.0	
16	1	25.4		—	—	—	—	—	—	7.0	7.0	
適用温度範囲（℃）				−40〜+100	−40〜+100（キャンパカの場合 −20〜+100）	−40〜+100	−40〜+100（キャンパカの場合 −20〜+100）	−40〜+100	−40〜+100	−40〜+100	−40〜+100	
特長				超柔軟・曲げ半径小	スリム・軽量	外装ワイヤーブレード	スリム・軽量	スリム・軽量	スリム・軽量 キャンパカ使用可	柔軟 キャンパカ使用可	柔軟	
用途例				●工作機械 ●建設機械 ●一般作業機械他	●建設機械 ●農業機械 ●工作機械他	●工作機械他	●産業車両 ●農業機械他	●産業車両 ●農業機械他	●工作機械の油圧 ●クーラント配管	●工作機械の油圧 ●クーラント配管	●工作機械 ●産業車両 ●一般作業機械 ●ロボット ●工場ユーティリティ配管他	
適用継手	継手種類（P.9）	接続部形状（P.10〜11）										
	スウェイジタイプ	SA		◎	◯S	◯S	◯S	◯	◯	◯	◯	◯S
		SE		◎	◯S	◯S	◯S	◯	◯	◯	◯	◯S
		SF		◎	◯S	S	◯S	◯	◯	◯	◯	◯S
		SK			△	△	△		△	◯	◯	
		SO								◯	◯	
		SC			◯	◯	◯		◯	◯	◯	
		SLE								△	△	
		SL			◯	◯	◯		◯	◯	◯	
		AE（45°90°）		△	◯	◯	◯		◯	◯	◯	
		AF（45°90°）		◎	◯	◯	◯		◯	◯	◯	
		AK（45°90°）			△	△	△		△	△	△	
	リューザブルタイプ	A										
		E										
		F										
	キャンパカタイプ	CA			◯		◯		◯			
		CE			◯		◯		◯	◯※5		
		CF			◯		◯		◯			

※1　JIS K 6375（油圧用繊維補強樹脂ホース）タイプ1適合品・SEA100R7適合品
※2　JIS K 6375（油圧用繊維補強樹脂ホース）タイプ2適合品・SEA100R8適合品
※3　ノンコンダクティブ仕様（電気絶縁仕様）詳しくはP.85を参照ください。
※4　3130-02用のみキャンパカ継手があります。
※5　キャンパカ継手を使用する場合、最高使用圧力は10.5MPaになります。
F3130-02の場合のみ20.0MPaになります。

N3130-04 1000L SA×SE+010-G1

A ホースの種類
D ホースの内径サイズ
L ホースアセンブリの長さ
B 一方の継手の種類
C 他方の継手の種類
F ガードスプリングの取付形状
（注）ガードスプリングには下記のものがあります
G1：全長
G2：両端（長さをご指定ください）
G3：片側（長さと取付方向をご指定ください）
E アダプタの種類

ホースアセンブリ品の長さ許容差について

ホースアセンブリ品の長さ許容差については、JIS B 8362に準拠しています。

ホースアセンブリの長さ	長さ許容差
500L未満	+10L −0L
500L以上 1000L未満	+15L −0L
1000L以上 2000L未満	+20L −0L
2000L以上 5000L未満	+1.0% −0L
5000L以上	+2.0% −0L

Ⓢ…ステンレス製　Ⓢ…ステンレス製ショートタイプ（金具全長が短いタイプ）　△…受注生産品　☞その他の流体については弊社までお問い合わせください。

油圧配管用						エアレス塗装配管用		クリーン配管用	
23〜32		24〜32	33〜36		37〜40	39〜40		41〜42	掲載ページ
3130	3000	3700 ※1	N3000	HT	3R80 ※2 ※3	5501	3450	34PW	ホースシリーズ / 呼称サイズ
20.0	−	−	−	−	−	−	−	20.0	02
20.0	34.0	21.0	−	−	35.0	−	23.0	−	03
20.0	30.0	19.5	28.0	28.0	35.0	21.0	23.0	19.5	04
18.0	−	−	−	−	−	−	−	−	05
18.0	24.0	16.0	21.0	21.0	28.0	21.0	21.0	16.0	06
16.0	20.0	14.0	21.0	21.0	25.0	−	−	14.0	08
−	−	−	17.5	17.5	−	−	−	−	10
10.0	13.0	−	−	−	16.0	−	−	10.5	12
−	10.0	−	−	−	14.0	−	−	10.5	16
−40〜+100	−40〜+100	−55〜+100	−40〜+100	−40〜+120	−40〜+100	−10〜+60	−40〜+80	−30〜+70	使用温度範囲（℃）
リューザブル継手使用可	リューザブル継手使用可	環境仕様	柔軟	柔軟・高油温仕様	高圧	塗装（SUSプレート）	塗装・軽量（誘電性樹脂）	純水・化学薬品	特長
●一般作業機械 ●船舶塗装他	●一般作業機械 ●船舶塗装他	●産業車両 ●船舶塗装他	●建設機械 ●産業車両 ●射出成型機 ●ホースリール他	●建設機械 ●産業車両 ●射出成型機 ●ホースリール他	●建設機械 ●油圧プレス他	●エアレス塗装機他	●エアレス塗装機他	●クリーンルーム内設備 ●ウレタン塗装 ●淡水化装置	用途例
○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ				SA
○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ	○Ⓢ			ⓈⓈ	SE
○Ⓢ	Ⓢ	○Ⓢ	○	○	○	○	○		SF
○	○	○							SK
○	○	○	○	○	○				SO
○	○	○			○				SC
△	△	△							SLE
○	○	○	○	○	○				SL
○	○	○	○	○					AE
○	○	○	○	○					AF
△	△	△							AK
○Ⓢ	○Ⓢ				○				A
○Ⓢ	○Ⓢ				○				E
○Ⓢ	○Ⓢ				○				F
○※4									CA
○※4									CE
○※4									CF

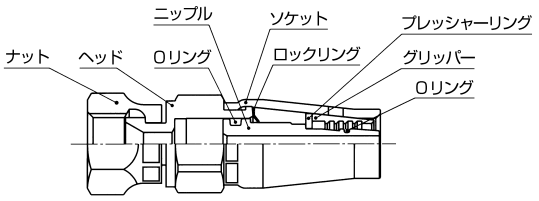
ホースアセンブリ方法によるホース継手の種類

プッシュワン方式

キャンパカ

キャンパカ継手は、ホースと継手のアセンブリがプッシュワン接続で完了する継手です。
加締機は必要なく、誰でも簡単・確実に現場アセンブリが可能です。

断面構造図



アセンブリ方法 ▶▶▶P57

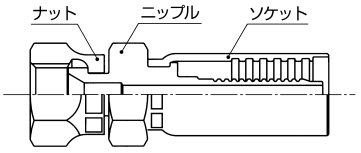
加締機による丸締め方式

スウェイジ

スウェイジ継手は、ホースに加締めて使用する継手です。
ホースとの加締め（アセンブリ）は専用の手動式アセンブリツール［マーク10］、
油圧式アセンブリマシン［マーク9］を使用することにより誰でも簡単に行えます。

☞ホースシリーズまたは継手タイプにより当社工場でしかアセンブリできないタイプが一部あります。

断面構造図



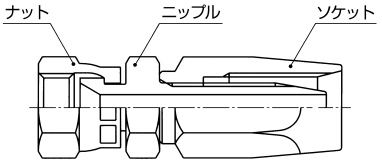
アセンブリ方法 ▶▶▶P59

ねじ込み方式

リューザブル

リューザブル継手は、ホースにねじ込んで使用する継手です。
現場アセンブリ可能で、取り外した後の再利用可能です。

断面構造図



アセンブリ方法 ▶▶▶P59

ホース接続部形状一覧表

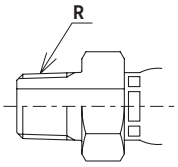
品番表示例

SE-PF-04-(N30)-(S)

- SE：継手種類及び形状（下記参照）
- PF：ねじ種類
  - PT(R)
  - PF(G)
  - NPSM
  - UNF(サイズのみ表示)
- 04：ホースサイズ
  - 02=1/8"　08=1/2"
  - 03=3/16"　10=5/8"
  - 04=1/4"　12=3/4"
  - 05=5/16　16=1"
  - 06=3/8"
- N30：ホース品番
  - 表示無=N3130、3130、3700、3000
  - 14=1000、1100、1400、1500
  - N30=N3000、HT、
  - 55=5501
  - PW=34PW
- (S)：材質
  - 表示無=スチール
  - 表面処理（キャンパカ／スウェイジタイプ／リューザブルタイプ）
  - S=SUS304
  - S6=SUS316
  - PW=34PWホース専用SUS316

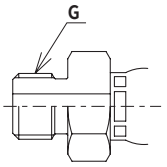
管用テーパオスねじ継手

SA（スウェイジ）
A（リューザブル）
CA（キャンパカ）



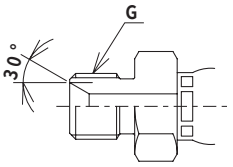
管用平行オスねじ Oリングポート継手

SO（スウェイジ）



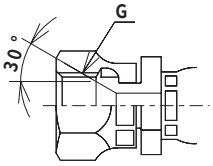
管用平行オスねじ継手（30°メスシート付）

SC（スウェイジ）



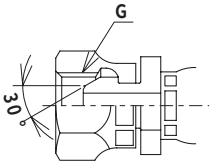
管用平行メスねじ ユニオン継手（30°メスシート付）

SE（スウェイジ）
E（リューザブル）
CE（キャンパカ）



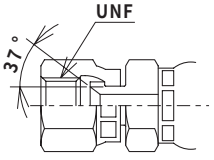
管用平行メスねじ ユニオン継手（30°オスシート付）

SF（スウェイジ）
F（リューザブル）
CF（キャンパカ）



ユニファイメスねじ ユニオン継手（37°メスシート付）

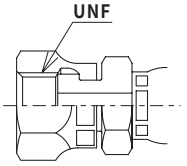
SK（スウェイジ）



ユニファイメスねじ ORFSユニオン継手

SGS（スウェイジ）

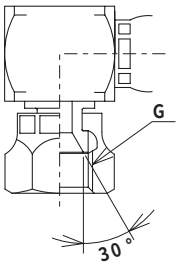
受注生産品 詳細は当社まで



管用平行メスねじ ユニオン90°エルボ継手（30°メスシート付）

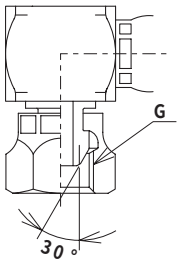
SLE（スウェイジ）

受注生産品



管用平行メスねじ ユニオン90°エルボ継手（30°オスシート付）

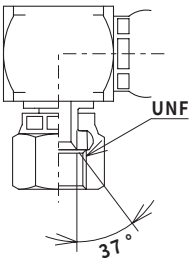
SL（スウェイジ）



ユニファイメスねじ ユニオン90°エルボ継手（37°メスシート付）

SLK（スウェイジ）

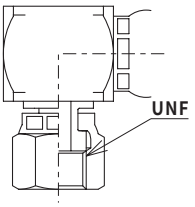
受注生産品 詳細は当社まで



ユニファイメスねじ ORFSユニオン90°エルボ継手

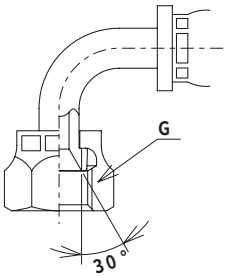
SLG（スウェイジ）

受注生産品 詳細は当社まで



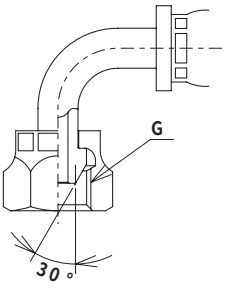
管用平行メスねじ ユニオンベンド継手（30°メスシート付）

AE※（スウェイジ）
SE（スウェイジ）



管用平行メスねじ ユニオンベンド継手（30°オスシート付）

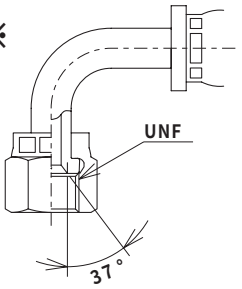
AF※（スウェイジ）
SF（スウェイジ）



ユニファイメスねじ ユニオンベンド継手（37°メスシート付）

AK※（スウェイジ）

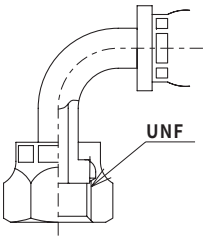
受注生産品



ユニファイメスねじ ORFSユニオンベンド継手

AG※（スウェイジ）

受注生産品 詳細は当社まで



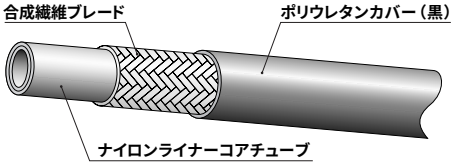
☞ ユニオンベンド金具品番中の「※」部分は角度を表し、45°・90°のどちらかで選択してください。

LF70シリーズ

LF70

特長

- 柔軟性が15%～25%向上(当社比)
- 継手全長が短く、コンパクト配管が可能

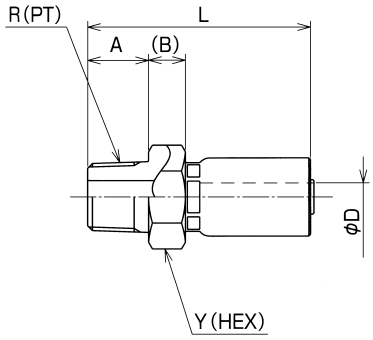


品番	サイズ				最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	概略質量(g/m)	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径		外径(mm)						
		(in.)	(mm)							
LF70-04	04	1/4	6.4	10.3	7.0	8.8	28.0	27	60	スウェイジ
LF70-06	06	3/8	9.5	13.9	7.0	8.8	28.0	45	90	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：－40～＋100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

【スウェイジタイプ】　（LF70用）

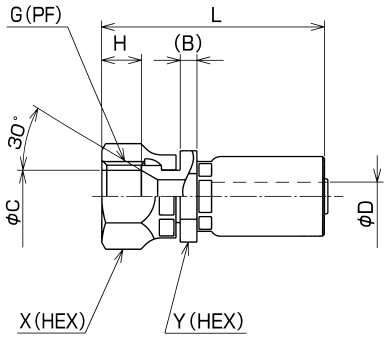
SA



品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SA-PT-04-14	04	1/4	13	8.5	3.5	50	19	43	PSA-04	SP14-04-07
SA-PT-06-14	06	3/8	15	9.0	6.8	54	22	72	PSA-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130
※適用ダイはLF70専用です。

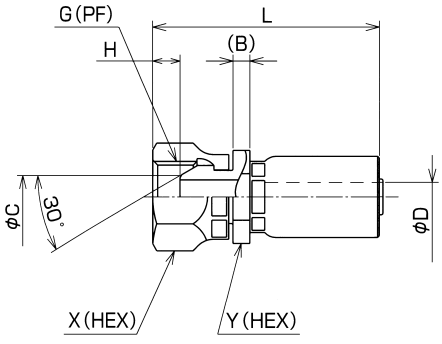
SE



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE-PF-04-14	04	1/4	4.0	9.3	3.5	8.0	49	19	17	55	PSE-14-04	SP14-04-07
SE-PF-06-14	06	3/8	4.0	12.3	6.8	9.5	53	22	19	75	PSE-14-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※適用ダイはLF70専用です。

SF

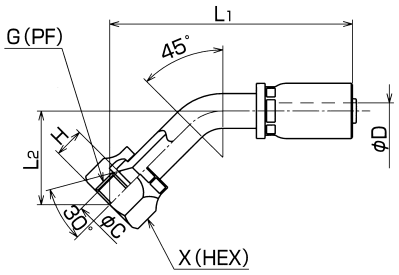


品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SF-PF-04-14	04	1/4	4.0	7.5	3.5	5.5	49	19	17	55	PSE-14-04	SP14-04-07
SF-PF-06-14	06	3/8	4.0	10.0	6.8	6.5	53	22	19	75	PSE-14-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※適用ダイはLF70専用です。

【スウェイジタイプ】　（LF70用）

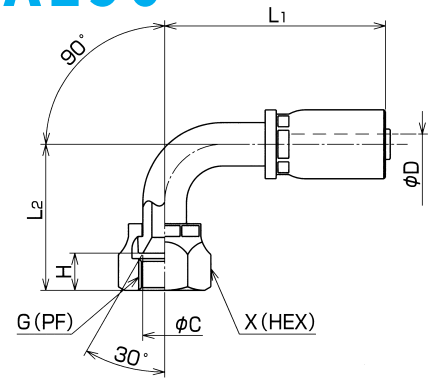
AE45



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE45-G-04-14	04	1/4	9.0	3.2	8.0	61	18	19	57	PFB-01+PA-04	SP14-04-07
AE45-G-06-14	06	3/8	12.0	5.6	9.5	74	25	22	90	PFB-01+PA-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※適用ダイはLF70専用です。

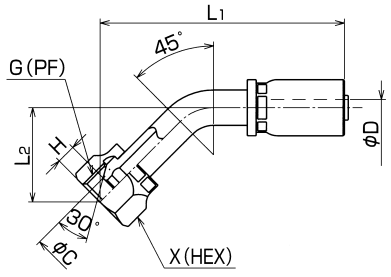
AE90



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE90-G-04-14	04	1/4	9.0	3.2	8.0	51	33	19	59	PFB-01+PA-04	SP14-04-07
AE90-G-06-14	06	3/8	12.0	5.6	9.5	61	45	22	98	PFB-01+PA-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※適用ダイはLF70専用です。

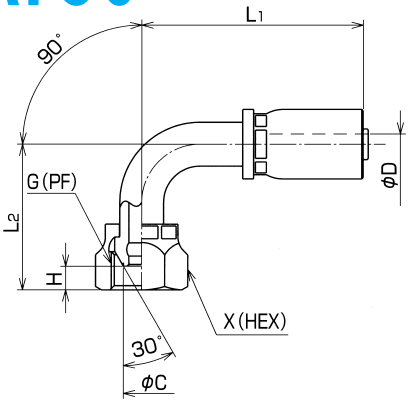
AF45



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF45-G-04-14	04	1/4	7.0	3.2	5.5	63	19	19	58	PFB-01+PA-04	SP14-04-07
AF45-G-06-14	06	3/8	10.0	5.6	6.5	72	23	22	90	PFB-01+PA-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※適用ダイはLF70専用です。

AF90



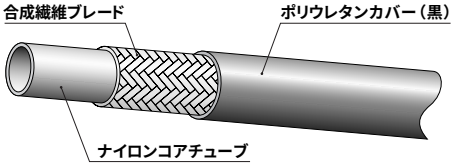
品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF90-G-04-14	04	1/4	7.0	3.2	5.5	51	33	19	61	PFB-01+PA-04	SP14-04-07
AF90-G-06-14	06	3/8	10.0	5.6	6.5	61	45	22	100	PFB-01+PA-06	SP14-06-07

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※適用ダイはLF70専用です。

1000・1100・1400・1500シリーズ

1000

特長
- 外径小
- 軽量
- キャンパカ継手使用可

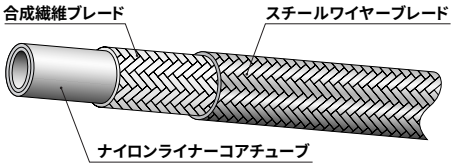


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
1000-04	04	1/4	6.3	10.4	10.5	13.2	42.0	30	64	キャンパカ スウェイジ
1000-06	06	3/8	9.5	14.0	10.5	13.2	42.0	60	90	
1000-08	08	1/2	12.7	17.4	10.5	13.2	42.0	80	131	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

1100

特長
- 外装がワイヤーブレードで切り粉に強い

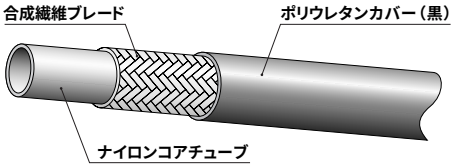


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
1100-04	04	1/4	6.3	11.1	10.5	13.2	42.0	40	150	スウェイジ
1100-06	06	3/8	9.5	15.1	10.5	13.2	42.0	60	220	
1100-08	08	1/2	12.7	18.8	10.5	13.2	42.0	80	300	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

1400

特長
- 外径小
- 軽量
- キャンパカ継手使用可

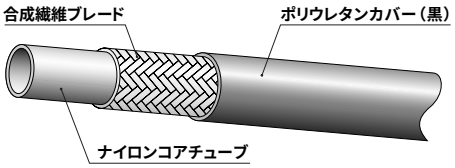


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
1400-04	04	1/4	6.3	10.4	14.0	17.5	56.0	30	64	キャンパカ スウェイジ
1400-06	06	3/8	9.5	14.0	14.0	17.5	56.0	60	90	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

1500

特長
- 外径小
- 軽量

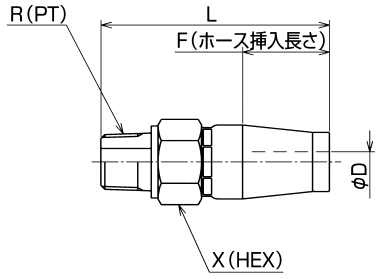


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
1500-03	03	3/16	5.1	8.8	15.0	18.8	60.0	20	45	スウェイジ

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手　（1000・1400用）

CA

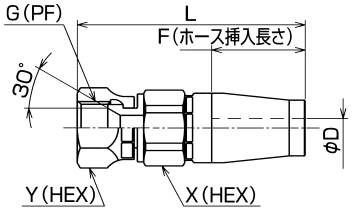


品　番	R	最小内径 φD	F	L	X	概略質量 (g)
CA-R-04-14L	1/4	3.5	26.0	60	19	70
CA-R-06-14L	3/8	6.0	29.0	68	22	100
CA-R-08-14L	1/2	9.0	35.0	77	27	170

⚠ **注意:**落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

■ 材質：スチール
■ 使用温度範囲：−20〜+100℃
■ 適用アダプタ：030、130

CE

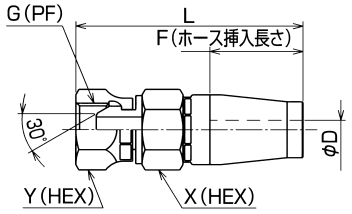


品　番	G	最小内径 φD	F	L	X	Y	概略質量 (g)
CE-G-04-14L	1/4	3.5	26.0	64	19	19	85
CE-G-06-14L	3/8	6.0	29.0	72	22	22	115
CE-G-08-14L	1/2	9.0	35.0	83	27	27	205

⚠ **注意:**落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

■ 材質：スチール
■ 使用温度範囲：−20〜+100℃
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

CF



品　番	G	最小内径 φD	F	L	X	Y	概略質量 (g)
CF-G-04-14L	1/4	3.5	26.0	64	19	19	85
CF-G-06-14L	3/8	6.0	29.0	72	22	22	115
CF-G-08-14L	1/2	9.0	35.0	83	27	27	205

⚠ **注意:**落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

■ 材質：スチール
■ 使用温度範囲：−20〜+100℃
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

キャンパカの特長とアセンブリ機構

アセンブリ方法 ▶▶▶P57

1 プッシュワン接続
- 作業時間短縮（当社従来比50%減）。
- 専用加締機不要（誰でも簡単に作業できる）。
- 現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

2 ホースの取り外し可能
- 配管時の長さ調整のための取り外し可能。
- 取り外し治具（TRL）も用意。

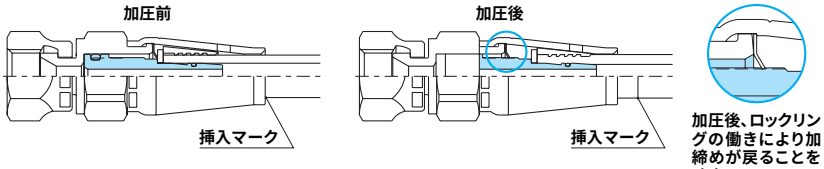
⚠ **注意:**加圧後は取り外しできません。

3 ホースの巻きぐせ方向の修正
- 配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正できる。

⚠ **注意:**加圧後は取り外しできません。

4 ニップル戻り止め機構
- 当社独自のロックリングによるラチェット機構採用。
- 可動配管でも安定した性能。
- 圧力変動にも対応。

キャンパカのアセンブリ機構



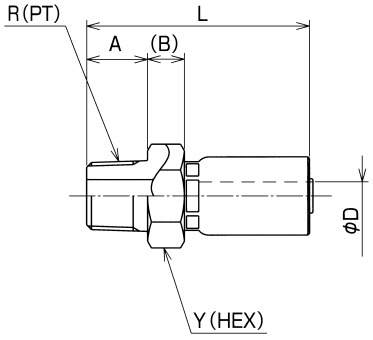
加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

加圧後、ロックリングの働きにより加締めが戻ることを防止している。

⚠ **注意:**落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

【スウェイジタイプ】　（1000・1100・1400・1500用）

SA



品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SA-PT-03-14	03	1/4	13	8.5	3.0	44	19	40	PSA-04	SP14-03
SA-PT-04-14	04	1/4	13	8.5	3.5	50	19	43	PSA-04	SP14-04
SA-PT-06-14	06	3/8	15	9.0	6.8	54	22	72	PSA-06	SP14-06
SA-PT-08-14	08	1/2	18	10.0	9.5	61	27	115	PSA-08	SP14-08※ SP10-08※

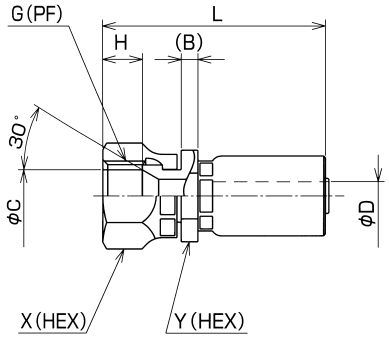
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
										1回目	2回目
SA-PT-04-14-S	04	1/4	13	8.5	3.5	50	19	43	PSA-04	SPH-03	SP14-04
SA-PT-06-14-S	06	3/8	15	9.0	6.8	54	22	72	PSA-06	SP3-05-1-ST	SP14-06
SA-PT-08-14-S	08	1/2	18	10.0	9.5	61	27	115	PSA-08	SPH-06-1-ST	SP14-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：030、130

SE



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE-PF-03-14	03	1/4	4.0	9.5	3.0	8.0	44	19	17	42	PSE14-04	SP14-03
SE-PF-04-14	04	1/4	4.0	9.3	3.5	8.0	49	19	17	55	PSE14-04	SP14-04
SE-PF-06-14	06	3/8	4.0	12.3	6.8	9.5	53	22	19	75	PSE14-06	SP14-06
SE-PF-08-14	08	1/2	4.5	16.0	9.5	12.0	61	27	24	125	PSE14-08	SP14-08※ SP10-08※

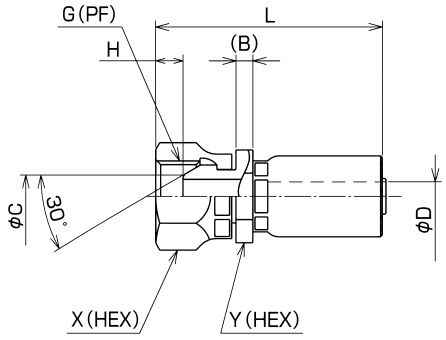
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SE-PF-04-14-S	04	1/4	4.0	9.5	3.5	8.0	49	19	17	55	PSE-14-04	SPH-03	SP14-04
SE-PF-06-14-S	06	3/8	4.0	12.5	6.8	9.5	53	22	19	71	PSE-14-06	SP3-05-1-ST	SP14-06
SE-PF-08-14-S	08	1/2	4.5	16.0	9.5	12.0	61	27	24	125	PSE-14-08	SPH-06-1-ST	SP14-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

SF



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SF-PF-03-14	03	1/4	4.0	7.5	3.0	5.5	44	19	17	45	PSE14-04	SP14-03
SF-PF-04-14	04	1/4	4.0	7.5	3.5	5.5	49	19	17	55	PSE14-04	SP14-04
SF-PF-06-14	06	3/8	4.0	10.0	6.8	6.5	53	22	19	75	PSE14-06	SP14-06
SF-PF-08-14	08	1/2	4.5	13.2	9.5	9.0	61	27	24	125	PSE14-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

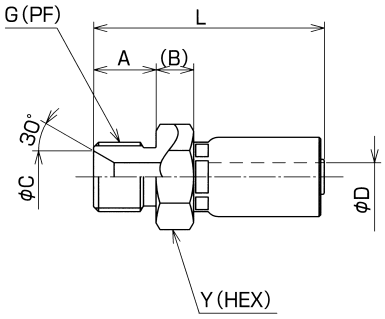
ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SF-PF-04-14-S	04	1/4	4.0	7.5	3.5	5.5	49	19	17	56	PSE-14-04	SPH-03	SP14-04
SF-PF-06-14-S	06	3/8	4.0	10.0	6.8	6.5	53	22	19	75	PSE-14-06	SP3-05-1-ST	SP14-06
SF-PF-08-14-S	08	1/2	4.5	13.2	9.5	9.0	61	27	24	125	PSE-14-08	SPH-06-1-ST	SP14-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

【スウェイジタイプ】　（1000・1100・1400用）

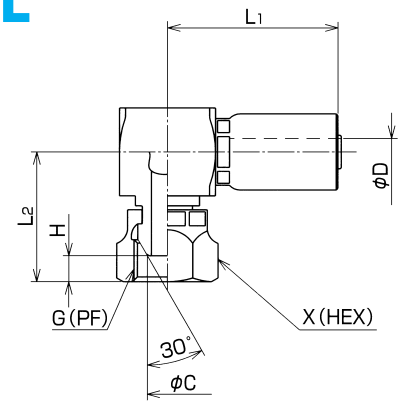
SC



品　番	呼称サイズ	G	A	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SC-PF-04-14	04	1/4	14	8.5	9.5	3.5	51	19	43	PSA-04	SP14-04
SC-PF-06-14	06	3/8	15	9.0	12.5	6.8	54	22	72	PSA-06	SP14-06
SC-PF-08-14	08	1/2	18	10.0	18.0	9.5	61	27	115	PSA-08	SP14-08※
											SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：060
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

SL

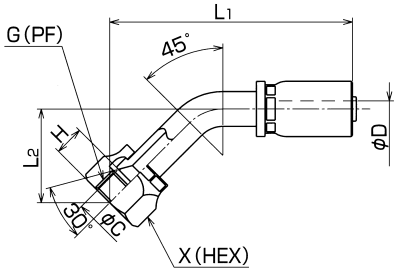


品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SL-PF-04-14	04	1/4	7.5	3.5	5.5	39	28	19	120	PSL-04	SP14-04
SL-PF-06-14	06	3/8	10.0	6.8	6.5	42	33	22	160	PSL-06	SP14-06
SL-PF-08-14	08	1/2	13.2	9.5	9.0	47	37	27	250	PSL-08	SP14-08※
											SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

【スウェイジタイプ】　（1000・1100・1400用）

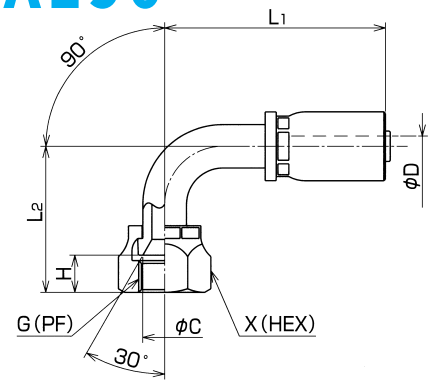
AE45



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE45-G-04-14	04	1/4	9.0	3.2	8.0	61	18	19	57	PFB-01+PA-04	SP14-04
AE45-G-06-14	06	3/8	12.0	5.6	9.5	74	25	22	90	PFB-01+PA-06	SP14-06
AE45-G-08-14	08	1/2	15.5	8.7	12.0	87	29	27	143	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

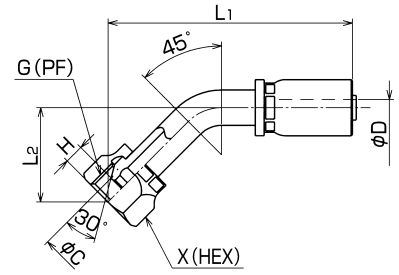
AE90



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE90-G-04-14	04	1/4	9.0	3.2	8.0	51	33	19	59	PFB-01+PA-04	SP14-04
AE90-G-06-14	06	3/8	12.0	5.6	9.5	61	45	22	98	PFB-01+PA-06	SP14-06
AE90-G-08-14	08	1/2	15.5	8.7	12.0	68	52	27	153	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

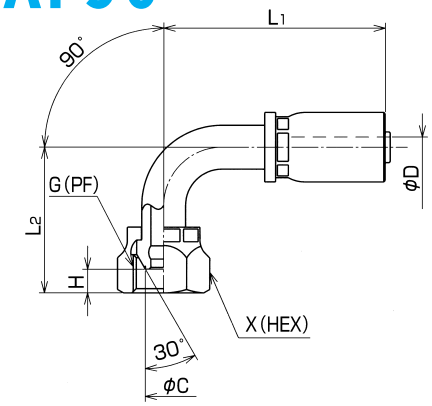
AF45



品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF45-G-04-14	04	1/4	7.0	3.2	5.5	63	19	19	58	PFB-01+PA-04	SP14-04
AF45-G-06-14	06	3/8	10.0	5.6	6.5	72	23	22	90	PFB-01+PA-06	SP14-06
AF45-G-08-14	08	1/2	14.0	8.7	9.0	88	30	27	147	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

AF90



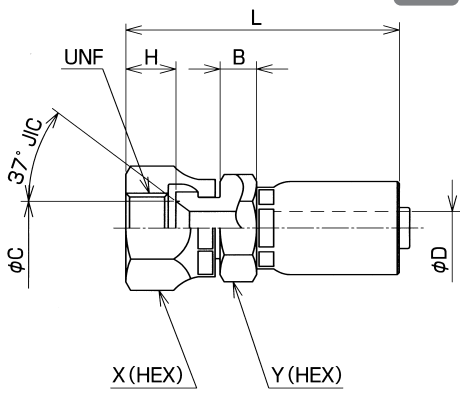
品　番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF90-G-04-14	04	1/4	7.0	3.2	5.5	51	33	19	61	PFB-01+PA-04	SP14-04
AF90-G-06-14	06	3/8	10.0	5.6	6.5	61	45	22	100	PFB-01+PA-06	SP14-06
AF90-G-08-14	08	1/2	14.0	8.7	9.0	68	52	27	156	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。

【スウェイジタイプ】　（1000・1100・1400用）

SK

受注生産品

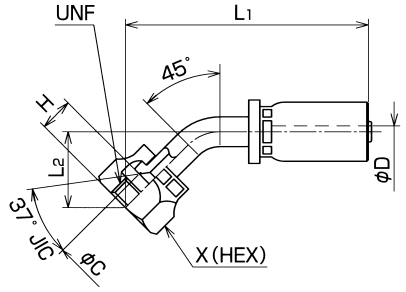


品番	呼称サイズ	UNF	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SK-7/16-04-14	04	7/16-20	6.5	7.5	3.5	9.0	51	19	17	58	PSK-04H	SP14-04
★ SK-9/16-06-14	06	9/16-18	7.5	11.0	6.8	10.0	57	22	19	82	PSK-06H	SP14-06
★ SK-3/4-08-14	08	3/4-16	4.5	14.5	9.5	11.5	57	27	22	105	PSE-14-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。
★受注生産品

AK45

受注生産品

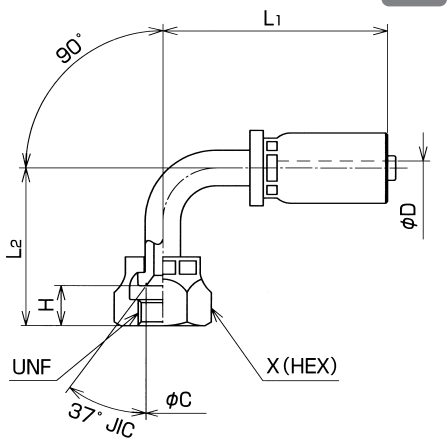


品番	呼称サイズ	UNF	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ AK45-7/16-04-14-C	04	7/16-20	7.5	3.2	9.0	70	27	19	57	PFB-01+PA-04	SP14-04
★ AK45-9/16-06-14-C	06	9/16-18	11.0	5.6	10.0	91	39	22	90	PFB-01+PA-06	SP14-06
★ AK45-3/4-08-14-C	08	3/4-16	14.5	8.7	12.0	98	40	27	143	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

■ 材質：スチール
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。
★受注生産品

AK90

受注生産品



品番	呼称サイズ	UNF	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ AK90-7/16-04-14-C	04	7/16-20	7.5	3.2	9.0	51	36	19	59	PFB-01+PA-04	SP14-04
★ AK90-9/16-06-14-C	06	9/16-18	11.0	5.6	10.0	61	40	22	98	PFB-01+PA-06	SP14-06
★ AK90-3/4-08-14-C	08	3/4-16	14.5	8.7	12.0	68	57	27	153	PFB-01+PA-08	SP14-08※ SP10-08※

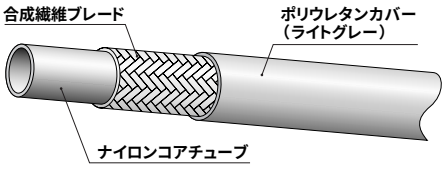
■ 材質：スチール
※1000-08はSP14-08、1100-08はSP10-08をご使用ください。
★受注生産品

1000（ライトグレー）シリーズ

1000（ライトグレー）

特長

- スリム・軽量
- キャンパカ継手使用可



品番	サイズ				最高使用圧力（MPa）	最大衝撃圧力（MPa）	最小破壊圧力（MPa）	最小曲げ半径（mm）	概略質量（g/m）	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径（mm）						
1000-04-LGY	04	1/4	6.3	10.4	10.5	13.2	42.0	40	64	キャンパカスウェイジ
1000-06-LGY	06	3/8	9.5	14.0	10.5	13.2	42.0	60	90	
1000-08-LGY	08	1/2	12.7	17.4	10.5	13.2	42.0	80	131	

⚠ **注意:** キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。

■ 適用流体：鉱物性一般作動油

■ 使用温度範囲：－40～＋100℃

☞ キャンパカを使用する場合は、キャンパカの使用温度範囲に準じます。

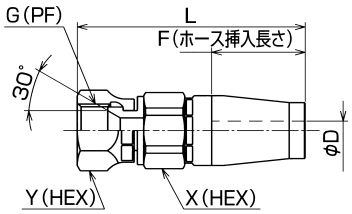
■ 1箱の梱包単位：100m

☞ 適用ホース継手は、1000シリーズの適用ホース継手と同じです。

☞ 品番には、色記号（-LGY）が付きます。

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手　（1000（ライトグレー）用）

CE



品　番	G	最小内径 φD	F	L	X	Y	概略質量（g）
CE-G-04-14L	1/4	3.5	26.0	64	19	19	85
CE-G-06-14L	3/8	6.0	29.0	72	22	22	115
CE-G-08-14L	1/2	9.0	35.0	83	27	27	205

⚠ 注意:キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。
⚠ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

■ 材質：スチール
■ 最高使用圧力：10.5MPa
■ 使用温度範囲：－20～＋100℃
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

キャンパカの特長とアセンブリ機構

アセンブリ方法 ▶▶▶P57

1 プッシュワン接続
- 作業時間短縮（当社従来比50%減）。
- 専用加締機不要（誰でも簡単に作業できる）。
- 現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

2 ホースの取り外し可能
- 配管時の長さ調整のための取り外し可能。
- 取り外し治具（TRL）も用意。

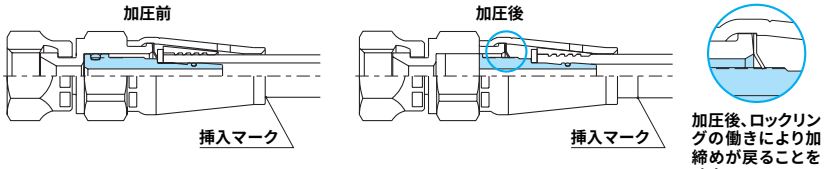
⚠ 注意:加圧後は取り外しできません。

3 ホースの巻きぐせ方向の修正
- 配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正できる。

⚠ 注意:加圧後は取り外しできません。

4 ニップル戻り止め機構
- 当社独自のロックリングによるラチェット機構採用。
- 可動配管でも安定した性能。
- 圧力変動にも対応。

キャンパカのアセンブリ機構

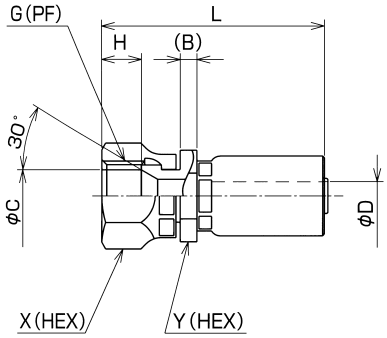


加圧後、ロックリングの働きにより加締めが戻ることを防止している。

加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

【スウェイジタイプ】

SE



品　番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径 φD	H	L	X (HEX)	Y (HEX)	概略質量（g）	適用プッシャー	適用ダイ
SE-PF-04-14	04	1/4	4.0	9.3	3.5	8.0	49	19	17	55	PSE14-04	SP14-04
SE-PF-06-14	06	3/8	4.0	12.3	6.8	9.5	53	22	19	75	PSE14-06	SP14-06
SE-PF-08-14	08	1/2	4.5	16.0	9.5	12.0	61	27	24	125	PSE14-08	SP14-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

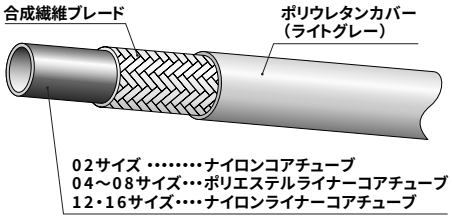
☞ 適用ホース継手は、1000シリーズの適用ホース継手と同じです。

F3130（ライトグレー）シリーズ

F3130

特長

- 柔軟でしかも折れにくい構造
- 優れた耐磨耗性
- キャンパカ（F3130シリーズ専用）



品番	サイズ				最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)						
F3130-02-LGY	02	1/8	3.6	8.3	20.0	25.0	72.0	15	45	キャンパカ スウェイジ
F3130-04-LGY	04	1/4	6.3	12.5	19.5	24.4	77.0	40	105	
F3130-06-LGY	06	3/8	9.5	16.4	16.0	20.0	63.0	50	150	
F3130-08-LGY	08	1/2	12.7	20.3	14.0	17.4	56.0	75	210	
F3130-12-LGY	12	3/4	19.0	26.6	9.0	11.3	35.0	130	290	スウェイジ
F3130-16-LGY	16	1	25.4	33.4	7.0	8.8	28.0	165	400	

⚠ **注意:** キャンパカを使用する場合は、キャンパカの最高使用圧力に準じます。ご注意ください。

■ 適用流体：鉱物性一般作動油

■ 使用温度範囲：－40～＋100℃

☞ キャンパカを使用する場合は、キャンパカの使用温度範囲に準じます。

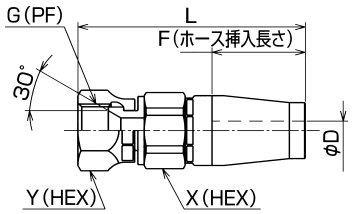
■ 1箱の梱包単位：02、04、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

☞ 適用ホース継手は、N3130シリーズ、3130シリーズの適用ホース継手と同じです。

☞ 品番には、色記号（-LGY）が付きます。

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手　（F3130（ライトグレー）用）

CE（F3130シリーズ専用）



品　番	呼称サイズ	G	最小内径φD	F	L	X	Y	概略質量(g)
CE-G-02L	02	1/8	1.5	22.5	62	14	14	44
CE-G-04-F31-10L	04	1/4	3.5	28	74	19	19	105
CE-G-06-F31-10L	06	3/8	6.3	34	84	22	22	150
CE-G-08-F31-10L	08	1/2	9.4	37	92	27	27	225

⚠ **注意:**落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

■ 材質：スチール
■ 最高使用圧力：10.5MPa（CE-G-02Lは20.0MPa）
■ 使用温度範囲：−20〜+100℃
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

キャンパカの特長とアセンブリ機構

アセンブリ方法 ▶▶▶P57

1 プッシュワン接続
- 作業時間短縮（当社従来比50%減）。
- 専用加締機不要（誰でも簡単に作業できる）。
- 現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

2 ホースの取り外し可能
- 配管時の長さ調整のための取り外し可能。
- 取り外し治具（TRL）も用意。

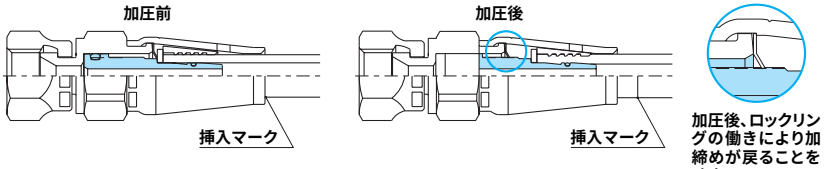
⚠ **注意:**加圧後は取り外しできません。

3 ホースの巻きぐせ方向の修正
- 配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正できる。

⚠ **注意:**加圧後は取り外しできません。

4 ニップル戻り止め機構
- 当社独自のロックリングによるラチェット機構採用。
- 可動配管でも安定した性能。
- 圧力変動にも対応。

キャンパカのアセンブリ機構

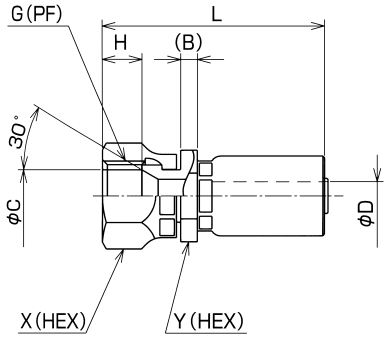


加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

加圧後、ロックリングの働きにより加締めが戻ることを防止している。

【スウェイジタイプ】

SE



品　番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SSE-PF-02	02	1/8	4.0	6.8	1.8	7.0	42	14	14	25	PSE-02-001	SP3-02-001
SE-PF-04	04	1/4	8.0	9.3	3.9	8.0	64	19	17	75	PSE-04	SP3-04
SE-PF-06	06	3/8	9.5	12.3	6.8	9.5	71	22	19	100	PSE-06	SP3-06
SE-PF-08	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08
SE-PF-12	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SP3-12
SE-PF-16	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SP3-16

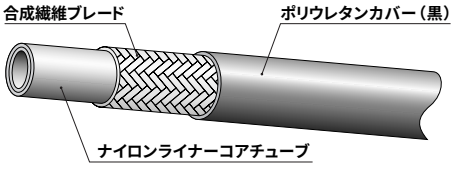
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

N3130・3130・3000シリーズ

N3130

特長
- 柔軟でしかも折れにくい構造
- JIS K 6375 タイプ1適合品、SAE100R7適合品

電気絶縁性に優れるノンコンダクティブホースも製作可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

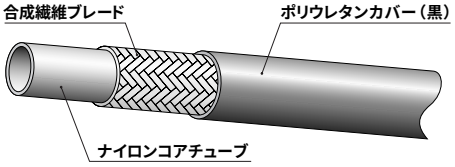


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
N3130-03	03	3/16	4.8	10.4	21.0	26.3	84.0	20	65	スウェイジ
N3130-04	04	1/4	6.4	12.7	19.5	24.4	77.0	40	105	
N3130-05	05	5/16	8.1	14.7	17.5	21.9	70.0	45	130	
N3130-06	06	3/8	9.8	16.4	16.0	20.0	63.0	50	150	
N3130-08	08	1/2	12.8	20.3	14.0	17.5	56.0	75	210	
N3130-12	12	3/4	19.2	26.6	9.0	11.3	35.0	130	290	
N3130-16	16	1	25.7	33.4	7.0	8.8	28.0	165	400	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：03、04、05、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

3130

特長
- 耐油性、耐薬品性に優れる
- リューザブル継手使用可

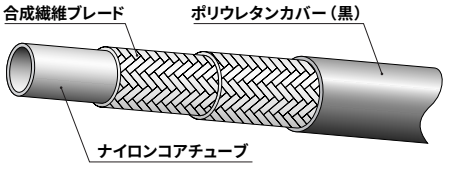


品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
3130-02	02	1/8	3.6	8.3	20.0	25.0	72.0	15	45	スウェイジ リューザブル（02サイズのみキャンバカ使用可）
3130-03	03	3/16	4.8	10.4	20.0	25.0	72.0	30	65	
3130-04	04	1/4	6.3	12.4	20.0	25.0	72.0	40	105	
3130-05	05	5/16	7.9	13.8	18.0	22.5	65.0	50	115	
3130-06	06	3/8	9.5	16.1	18.0	22.5	65.0	60	150	
3130-08	08	1/2	12.7	19.9	16.0	20.0	58.0	80	210	
3130-12	12	3/4	19.0	26.2	10.0	12.5	36.0	160	290	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：03、04、05、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

3000

特長
- 耐油性、耐薬品性に優れる
- リューザブル継手使用可



品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
3000-03	03	3/16	4.8	10.4	34.0	42.5	100.0	70	76	スウェイジ リューザブル
3000-04	04	1/4	6.3	12.5	30.0	37.5	90.0	75	98	
3000-06	06	3/8	9.5	16.0	24.0	30.0	70.0	120	140	
3000-08	08	1/2	12.7	19.8	20.0	25.0	60.0	160	199	
3000-12	12	3/4	19.0	26.2	13.0	16.3	38.0	250	276	
3000-16	16	1	25.4	33.0	10.0	12.5	30.0	300	366	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：03、04、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

ノンコンダクティブホース

電気工事関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上とくに電気絶縁性を必要とされる用途において、外部からの水分などの侵入による電気絶縁性の低下を防ぐため、カバーにピンプリッキング加工（ガス抜き用の穴加工）を施していないホースです。

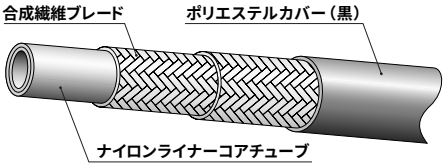
☞ 漏れ電流値が規定されている場合は当社までお問い合わせください。

3700シリーズ（低温環境仕様）

3700

特長

- 低温雰囲気〈−55℃〉下でも柔軟性に優れ、安定した性能を有する
- JIS K 6375 タイプ1適合品、SAE100R7適合品

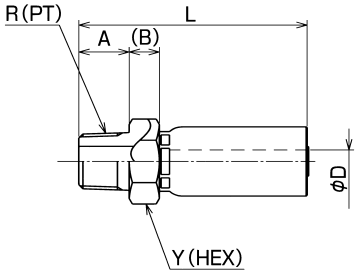


品番	サイズ				最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)						
3700-03	03	3/16	4.8	10.5	21.0	26.3	84.0	19	76	スウェイジ
3700-04	04	1/4	6.3	12.8	19.5	24.4	77.0	32	101	
3700-06	06	3/8	9.5	16.3	16.0	20.0	63.0	51	141	
3700-08	08	1/2	12.7	20.2	14.0	17.5	56.0	76	196	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−55〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：100m

【スウェイジタイプ】　（N3130・3130・3000用）（3700用）

SA



品　番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SSA-PT-02	02	1/8	10	6.5	1.8	38	14	15	PSA-02	SP3-02-001
SA-PT-03	03	1/4	13	8.5	2.8	57	19	50	PSA-04	SP3-03
SA-PT-04	04	1/4	13	8.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SP3-04
SA-PT-05	05	3/8	15	9.0	5.6	62	22	80	PSA-06	SP3-05
SA-PT-06	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SP3-06
SA-PT-08	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SP3-08
SA-PT-12	12	3/4	20	10.0	16.0	82	36	220	PSA-12	SP3-12
SA-PT-16	16	1	23	10.0	20.9	100	41	340	PSA-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130

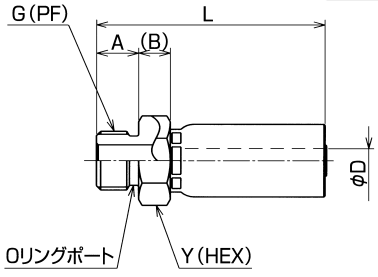
ステンレスタイプ

品　番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
										1回目	2回目
SSA-PT-02-S	02	1/8	10	6.5	1.8	38	14	15	PSA-02	SP3-02-001	−
SA-PT-03-S	03	1/4	13	8.5	3.0	57	19	50	PSA-04	SP3-03-1-ST	SP3-03
SA-PT-04-S	04	1/4	13	8.5	3.9	60	19	60	PSA-04	SP3-04-1-ST	KM-04※ SP3-04※
SA-PT-06-S	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SP3-06-1-ST	SP3-06
SA-PT-08-S	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SP3-08-1-ST	SP3-08
SA-PT-12-S	12	3/4	20	10.0	16.0	82	36	220	PSA-12	SP3-12-1-ST	SP3-12
SA-PT-16-S	16	1	23	10.0	20.9	100	41	340	PSA-16	SP3-16-1-ST	SP3-16

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：030、130
※N3130・3700はKM-04、3130・3000はSP3-04をご使用ください。

SO

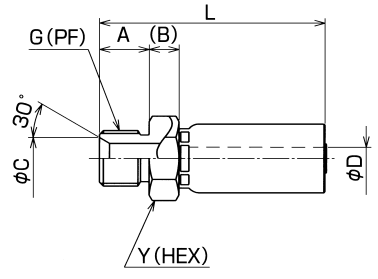
受注生産品



品　番	呼称サイズ	G	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SO-PF-04	04	1/4	11	8.5	3.9	59	19	55	PSA-04	SP3-04
SO-PF-06	06	3/8	12	9.0	6.8	64	22	85	PSA-06	SP3-06
★ SO-PF-08	08	1/2	15	10.0	10.0	73	27	135	PSA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
■ Oリング：04-JIS B2401-P11、06-JIS B2401-P14、08-JIS B2401-P18
☞Oリングは付いていません。
★受注生産品

SC



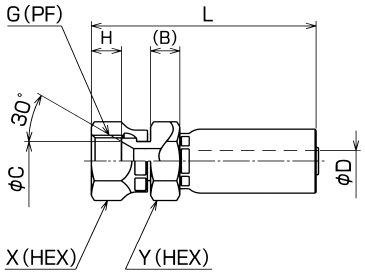
品　番	呼称サイズ	G	A	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SC-PF-03	03	1/4	13	8.5	9.5	2.8	57	19	50	PSA-04	SP3-03
SC-PF-04	04	1/4	13	8.5	9.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SP3-04
SC-PF-06	06	3/8	15	9.0	12.5	6.8	67	22	90	PSA-06	SP3-06
SC-PF-08	08	1/2	18	10.0	16.5	10.0	76	27	140	PSA-08	SP3-08
SC-PF-12	12	3/4	20	10.0	21.5	16.0	82	36	220	PSA-12	SP3-12
SC-PF-16	16	1	22	10.0	27.5	20.9	99	41	340	PSA-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：060

【スウェイジタイプ】

（N3130・3130・3000用）（3700用）

SE



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SSE-PF-02	02	1/8	4.0	6.8	1.8	7.0	42	14	14	25	PSE-02-001	SP3-02-001
SE-PF-03	03	1/4	6.0	9.5	2.8	8.0	58	19	19	70	PSE-03	SP3-03
SE-PF-04	04	1/4	8.0	9.3	3.9	8.0	64	19	17	75	PSE-04	SP3-04
SE-PF-05	05	3/8	8.5	12.0	5.6	10.0	66	22	22	100	PSE-05	SP3-05
SE-PF-06	06	3/8	9.5	12.3	6.8	10.0	71	22	19	100	PSE-06	SP3-06
SE-PF-08	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08
SE-PF-12	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SP3-12
SE-PF-16	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SP3-16

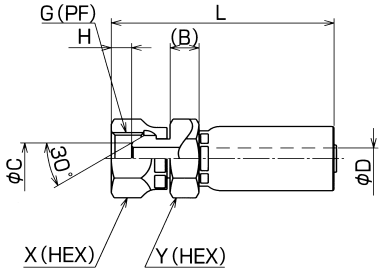
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SSE-PF-02-S	02	1/8	4.0	7.0	1.8	7.0	42	14	14	25	PSE-02-001	SP3-2-001	–
SE-PF-03-S	03	1/4	6.0	9.0	3.0	8.0	58	19	19	70	PSE-03	SP3-03-1-ST	SP3-03
SE-PF-04-S	04	1/4	8.5	9.5	3.9	8.0	63	19	19	80	PSE-04	SP3-04-1-ST	KM-04※ SP3-04※
SE-PF-06-S	06	3/8	9.5	12.5	6.8	10.0	71	22	22	110	PSE-06	SP3-06-1-ST	SP3-06
SE-PF-08-S	08	1/2	9.0	16.0	10.0	12.0	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08-1-ST	SP3-08
SE-PF-12-S	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SP3-12-1-ST	SP3-12
SE-PF-16-S	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SP3-16-1-ST	SP3-16

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
※N3130・3700はKM-04、3130・3000はSP3-04をご使用ください。

SF



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SSF-PF-02	02	1/8	4.0	5.0	1.8	3.0	41	14	14	25	PSE-02-001	SP3-02-001
SF-PF-03	03	1/4	6.0	7.5	2.8	5.5	58	19	19	70	PSE-03	SP3-03
SF-PF-04	04	1/4	8.5	7.5	3.9	5.5	63	19	17	75	PSE-04	SP3-04
SF-PF-05	05	3/8	8.5	10.0	5.6	6.5	66	22	22	100	PSE-05	SP3-05
SF-PF-06	06	3/8	9.5	10.0	6.8	6.5	71	22	19	100	PSE-06	SP3-06
SF-PF-08	08	1/2	9.0	14.0	10.0	9.0	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08
SF-PF-12	12	3/4	10.5	19.0	16.0	9.5	87	36	36	280	PSE-12	SP3-12
SF-PF-16	16	1	11.0	25.4	20.9	10.0	105	41	41	410	PSE-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

ステンレスタイプ

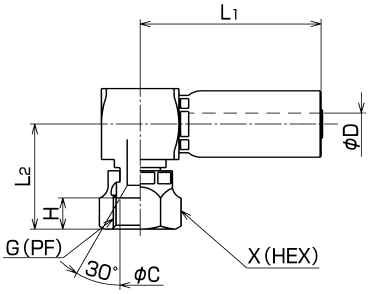
品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SSF-PF-02-S	02	1/8	4.0	5.0	1.8	3.0	41	14	14	25	PSE-02-001	SP3-2-001	–
SF-PF-04-S	04	1/4	8.5	7.5	3.9	5.5	63	19	19	80	PSE-04	SP3-04-1-ST	KM-04※ SP3-04※
SF-PF-06-S	06	3/8	9.5	10.0	6.8	6.5	71	22	22	110	PSE-06	SP3-06-1-ST	SP3-06
SF-PF-08-S	08	1/2	9.0	13.2	10.0	9.0	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08-1-ST	SP3-08
SF-PF-12-S	12	3/4	10.5	19.0	16.0	9.5	87	36	36	280	PSE-12	SP3-12-1-ST	SP3-12
SF-PF-16-S	16	1	11.0	25.4	20.9	10.0	105	41	41	400	PSE-16	SP3-16-1-ST	SP3-16

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
※N3130・3700はKM-04、3130・3000はSP3-04をご使用ください。

【スウェイジタイプ】　（N3130・3130・3000用）（3700用）

SLE

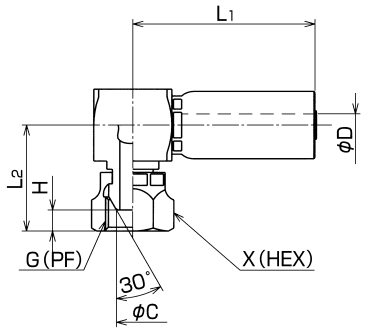
受注生産品



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SLE-PF-04	04	1/4	9.5	3.9	8.0	49	28	19	115	PSL-04	SP3-04
★ SLE-PF-06	06	3/8	12.5	6.8	9.5	55	33	22	116	PSL-06	SP3-06
★ SLE-PF-08	08	1/2	16.0	10.0	12.0	62	37	27	255	PSL-08	SP3-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
★受注生産品

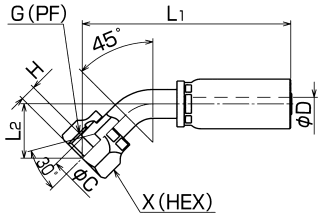
SL



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SL-PF-04	04	1/4	7.5	3.9	5.5	54	28	19	115	PSL-04	SP3-04
SL-PF-06	06	3/8	10.0	6.8	6.5	55	33	22	165	PSL-06	SP3-06
SL-PF-08	08	1/2	13.2	10.0	9.0	62	37	27	255	PSL-08	SP3-08
★ SL-PF-12	12	3/4	19.0	16.0	9.5	71	43	36	550	PSL-12	SP3-12

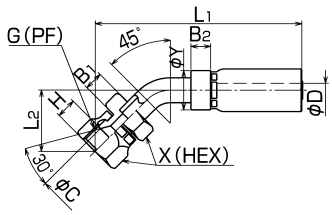
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

AE45・SE45



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE45-G-04	04	1/4	9.0	3.2	8.0	71	18	19	70	PFB-01+PA-04	SP3-04
AE45-G-06	06	3/8	12.0	5.6	9.5	87	25	22	105	PFB-01+PA-06	SP3-06
AE45-G-08	08	1/2	15.5	8.7	12.5	102	29	27	170	PFB-01+PA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030



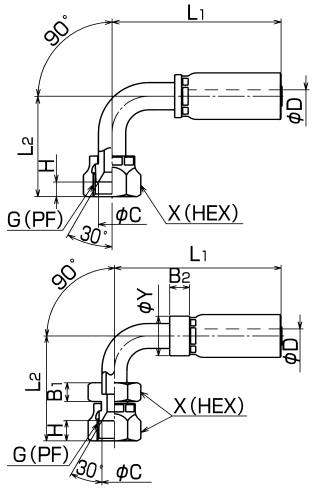
品番	呼称サイズ	G	B1	B2	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	φY	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SE45-PF-12	12	3/4	10.5	12.5	21.0	16.0	13.5	129	40	36	30	380	PFB-02+PHB-12	SP3-12
★ SE45-PF-16	16	1	12.5	12.5	28.0	20.9	16.5	154	47	41	36	590	PFB-02+PHB-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
★受注生産品

【スウェイジタイプ】

（N3130・3130・3000用）（3700用）

AE90・SE90



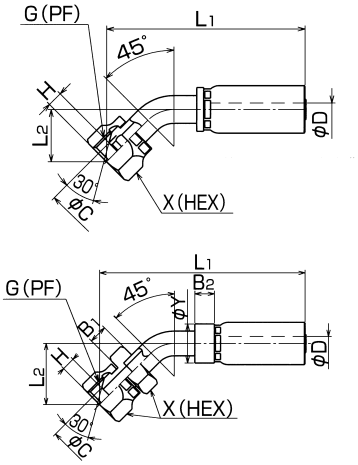
品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE90-G-04	04	1/4	9.0	3.2	8.0	59	33	19	75	PFB-01+PA-04	SP3-04
AE90-G-06	06	3/8	12.0	5.6	9.5	74	45	22	115	PFB-01+PA-06	SP3-06
AE90-G-08	08	1/2	15.5	8.7	12.5	83	54	27	180	PFB-01+PA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

品番	呼称サイズ	G	B1	B2	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	φY	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE90-PF-12	12	3/4	10.5	12.5	21.0	16.0	13.5	108	77	36	30	405	PFB-02+PHB-12	SP3-12
SE90-PF-16	16	1	12.5	12.5	28.0	20.9	16.5	127	87	41	36	645	PFB-02+PHB-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

AF45・SF45



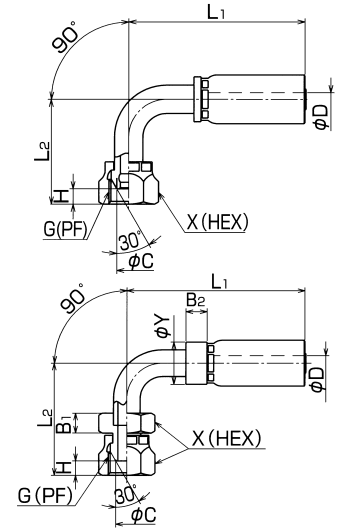
品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF45-G-04	04	1/4	7.0	3.2	5.5	73	19	19	70	PFB-01+PA-04	SP3-04
AF45-G-06	06	3/8	10.0	5.6	6.5	85	23	22	110	PFB-01+PA-06	SP3-06
AF45-G-08	08	1/2	14.0	8.7	9.0	103	29	27	155	PFB-01+PA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

品番	呼称サイズ	G	B1	B2	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	φY	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SF45-PF-12	12	3/4	10.5	12.5	19.0	16.0	9.5	129	40	36	30	381	PFB-02+PHB-12	SP3-12
★ SF45-PF-16	16	1	11.0	12.5	25.4	20.9	10.0	151	60	41	36	601	PFB-02+PHB-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

AF90・SF90



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF90-G-04	04	1/4	7.0	3.2	5.5	61	33	19	75	PFB-01+PA-04	SP3-04
AF90-G-06	06	3/8	10.0	5.6	6.5	74	45	22	115	PFB-01+PA-06	SP3-06
AF90-G-08	08	1/2	14.0	8.7	9.0	83	52	27	165	PFB-01+PA-08	SP3-08

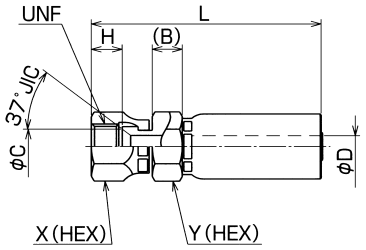
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

品番	呼称サイズ	G	B1	B2	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	φY	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SF90-PF-12	12	3/4	10.5	12.5	19.0	16.0	9.5	108	77	36	30	405	PFB-02+PHB-12	SP3-12
★ SF90-PF-16	16	1	11.0	12.5	25.4	20.9	10.0	127	86	41	36	645	PFB-02+PHB-16	SP3-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

【スウェイジタイプ】　（N3130・3130・3000用）（3700用）

SK

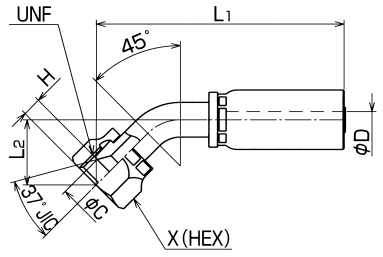


品番	呼称サイズ	UNF	B	C	最小内径 φD	H	L	X (HEX)	Y (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
SK-7/16-03	03	7/16	6.5	7.5	2.8	10.0	58	15.9	14.3	50	PSK-7/16-04	SP3-03
SK-7/16-04	04	7/16	6.5	7.5	3.9	10.0	61	15.9	15.9	60	PSK-7/16-04	SP3-04
★ SK-1/2-04	04	1/2	9.5	9.0	3.9	9.5	65	19.0	15.9	60	PSK-1/2-04	SP3-04
★ SK-9/16-04	04	9/16	7.0	11.0	3.9	10.0	65	19.0	15.9	65	PSK-9/16-04	SP3-04
SK-9/16-06	06	9/16	9.5	11.0	6.8	10.0	72	19.0	19.0	90	PSK-9/16-06	SP3-06
★ SK-3/4-06	06	3/4	8.5	14.5	6.8	12.0	72	24.0	19.0	95	PSK-3/4-06	SP3-06
SK-3/4-08	08	3/4	9.0	14.5	10.0	12.0	77	24.0	22.0	125	PSK-3/4-08	SP3-08
★ SK-7/8-08	08	7/8	9.0	17.3	10.0	13.0	81	27.0	22.0	145	PSE-08	SP3-08

■ 材質：スチール
★受注生産品

AK45

受注生産品

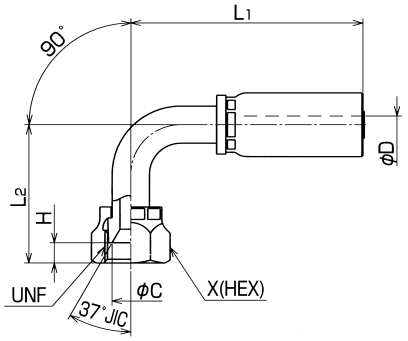


品番	呼称サイズ	UNF	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ AK45-7/16-03	03	7/16	7.5	2.6	9.0	69	18	19	57	PFB-01+PA-04	SP3-03
★ AK45-7/16-04-C	04	7/16	7.5	3.2	9.0	72	18	19	64	PFB-01+PA-04	SP3-04
★ AK45-9/16-06-C	06	9/16	11.0	5.6	10.0	89	24	22	110	PFB-01+PA-06	SP3-06
★ AK45-3/4-08-C	08	3/4	14.5	8.7	11.5	100	27	27	161	PFB-01+PA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
★受注生産品

AK90

受注生産品

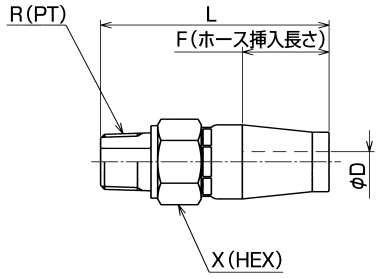


品番	呼称サイズ	UNF	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ AK90-7/16-03	03	7/16	7.5	2.6	9.0	58	32	19	62	PFB-01+PA-04	SP3-03
★ AK90-7/16-04-C	04	7/16	7.5	3.2	9.0	61	32	19	69	PFB-01+PA-04	SP3-04
★ AK90-9/16-06-C	06	9/16	11.0	5.6	10.0	74	43	22	117	PFB-01+PA-06	SP3-06
★ AK90-3/4-08-C	08	3/4	14.5	8.7	11.5	83	47	27	171	PFB-01+PA-08	SP3-08

■ 材質：スチール
★受注生産品

【キャンパカタイプ】油圧用プッシュワン継手　（3130-02専用）

CA

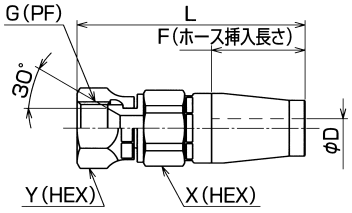


品　番	呼称サイズ	R	最小内径φD	F	L	X	概略質量(g)
CA-R-02L	02	1/8	1.5	22.5	56	14	36

⚠ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

- 材質：スチール
- 最高使用圧力：20.0MPa
- 使用温度範囲：−20〜+100℃
- 適用アダプタ：030、130

CE

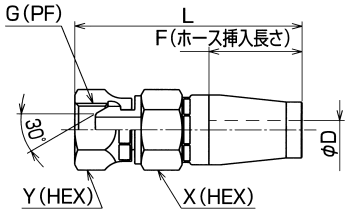


品　番	呼称サイズ	G	最小内径φD	F	L	X	Y	概略質量(g)
CE-G-02L	02	1/8	1.5	22.5	62	14	14	44

⚠ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

- 材質：スチール
- 最高使用圧力：20.0MPa
- 使用温度範囲：−20〜+100℃
- 適用アダプタ：010、045、090、150、030

CF



品　番	呼称サイズ	G	最小内径φD	F	L	X	Y	概略質量(g)
CF-G-02L	02	1/8	1.5	22.5	62	14	14	45

⚠ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

- 材質：スチール
- 最高使用圧力：20.0MPa
- 使用温度範囲：−20〜+100℃
- 適用アダプタ：110、145、190、130

キャンパカの特長とアセンブリ機構

アセンブリ方法 ▶▶▶P57

1 プッシュワン接続
- 作業時間短縮（当社従来比50%減）。
- 専用加締機不要（誰でも簡単に作業できる）。
- 現場での長さ合わせに最適。
- 緊急補修に便利。

2 ホースの取り外し可能
- 配管時の長さ調整のための取り外し可能。
- 取り外し治具（TRL）も用意。

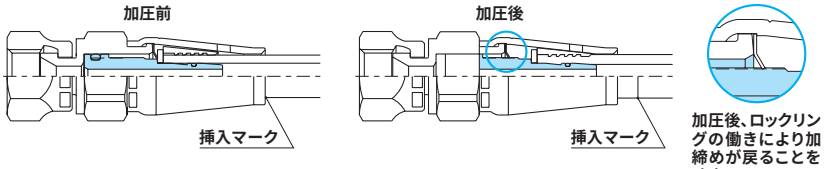
⚠ 注意:加圧後は取り外しできません。

3 ホースの巻きぐせ方向の修正
- 配管後に最適な方向へ巻きぐせが修正できる。

⚠ 注意:加圧後は取り外しできません。

4 ニップル戻り止め機構
- 当社独自のロックリングによるラチェット機構採用。
- 可動配管でも安定した性能。
- 圧力変動にも対応。

キャンパカのアセンブリ機構



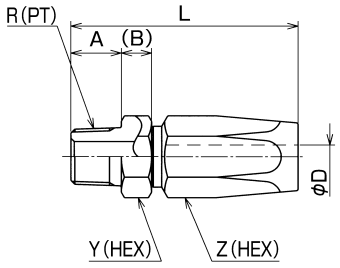
加圧することにより、内圧に比例した加締力が得られます。

加圧後、ロックリングの働きにより加締めが戻ることを防止している。

⚠ 注意:落下させると、ニップル部がホース挿入側に飛び出し、ロックしてしまう可能性があります。取り扱いにご注意ください。

【リューザブルタイプ】 （3130・3000用）

A



品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
A-PT-02	02	1/8	10	6.5	2.8	42	12	12	25
A-PT-03	03	1/4	14	7.0	3.4	51	17	14	45
A-PT-04	04	1/4	14	7.0	5.0	57	17	17	60
A-PT-05	05	3/8	15	9.0	6.0	65	21	19	100
A-PT-06	06	3/8	15	9.0	7.0	68	21	21	120
A-PT-08	08	1/2	18	10.0	9.6	79	26	26	210
A-PT-12	12	3/4	20	12.0	16.5	85	35	35	370
★A-PT-16	16	1	23	13.0	21.5	92	41	41	500

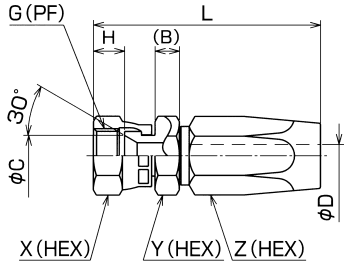
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130
★受注生産品

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
A-PT-02-S	02	1/8	10	6.5	2.8	42	12	12	25
A-PT-04-S	04	1/4	14	7.0	5.0	57	17	17	60
A-PT-06-S	06	3/8	15	9.0	7.0	68	21	21	120
★A-PT-08-S	08	1/2	18	10.0	9.6	79	26	26	210
★A-PT-12-S	12	3/4	20	12.0	16.5	85	35	35	370

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：030、130
★受注生産品

E



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
E-PF-02	02	1/8	6.5	7.0	2.8	7.0	48	14	12	12	35
E-PF-03	03	1/4	6.5	9.5	3.4	8.0	54	17	17	14	60
E-PF-04	04	1/4	6.5	9.5	5.0	8.5	59	17	17	17	70
E-PF-05	05	3/8	6.5	12.5	6.0	9.5	66	21	21	19	110
E-PF-06	06	3/8	7.5	12.5	7.0	9.5	70	21	21	21	130
E-PF-08	08	1/2	7.5	16.0	9.6	12.5	82	26	26	26	220
E-PF-12	12	3/4	9.5	21.5	16.5	13.0	86	35	35	35	400
E-PF-16	16	1	9.5	27.5	21.5	16.5	92	41	41	41	530

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

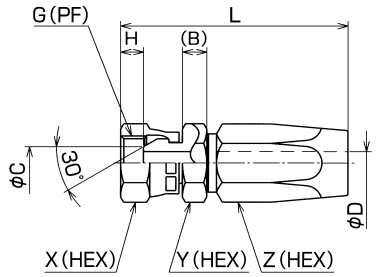
品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
E-PF-02-S	02	1/8	6.5	7.0	2.8	7.0	48	14	12	12	35
E-PF-04-S	04	1/4	6.5	9.5	5.0	8.5	59	17	17	17	70
E-PF-06-S	06	3/8	7.5	12.5	7.0	9.5	70	21	21	21	130
★E-PF-08-S	08	1/2	7.5	16.0	9.6	12.5	82	26	26	26	220
★E-PF-12-S	12	3/4	9.5	21.5	16.5	13.0	86	35	35	35	400

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
★受注生産品

【リューザブルタイプ】

（3130・3000用）

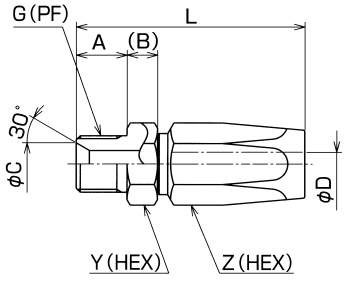
F



	品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
	F-PF-02	02	1/8	6.5	5.0	2.8	3.0	48	14	12	12	35
	F-PF-03	03	1/4	6.5	7.0	3.4	6.0	54	17	17	14	60
	F-PF-04	04	1/4	6.5	7.0	5.0	6.0	59	17	17	17	70
	F-PF-05	05	3/8	6.5	10.0	6.0	7.0	66	21	21	19	110
	F-PF-06	06	3/8	7.5	10.0	7.0	7.0	70	21	21	21	130
	F-PF-08	08	1/2	7.5	14.0	9.6	8.5	82	26	26	26	220
	F-PF-12	12	3/4	9.5	19.0	16.5	9.0	86	35	35	35	410
★	F-PF-16	16	1	9.5	25.0	21.5	10.5	92	41	41	41	570

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

C



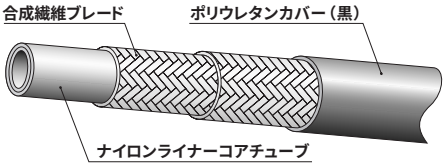
	品番	呼称サイズ	G	A	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	Z(HEX)	概略質量(g)
	C-PF-02	02	1/8	10	6.5	7.0	2.8	42	12	12	25
★	C-PF-03	03	1/4	14	7.0	9.5	3.4	51	17	14	45
	C-PF-04	04	1/4	14	7.0	9.5	5.0	57	17	17	60
	C-PF-06	06	3/8	15	9.0	12.5	7.0	68	21	21	120
	C-PF-08	08	1/2	18	10.0	16.5	9.6	79	26	26	210
★	C-PF-12	12	3/4	20	12.0	22.0	16.5	85	35	35	500

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：060
★受注生産品

N3000シリーズ

N3000

特長 ● 柔軟でしかも折れにくい構造



品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
N3000-04	04	1/4	6.3	13.3	28.0	27.3	112.0	50	120	スウェイジ
※ N3000-06	06	3/8	9.5	17.5	21.0	28.0	84.0	65	190	
※ N3000-08	08	1/2	12.7	21.3	21.0	28.0	84.0	80	280	
N3000-10	10	5/8	15.9	25.5	17.5	23.3	70.0	120	355	

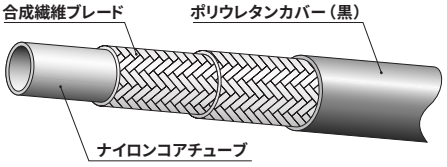
■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：04、06、08サイズ→100m
10サイズ→50m

上記品番の※印は、外層ワイヤーブレード仕様対応可能（受注生産）です。詳しくは当社までお問い合わせください。

HT（High Temperature）シリーズ

HT（High Temperature）

特長 ● 高温（120℃）の油温使用可



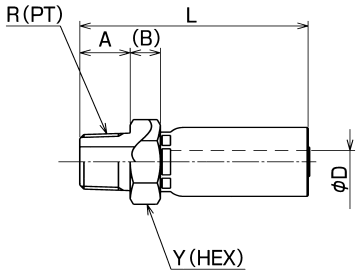
品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
HT-04	04	1/4	6.3	13.3	28.0	37.3	112.0	40	125	スウェイジ
HT-06	06	3/8	9.5	17.5	21.0	28.0	84.0	60	180	
HT-08	08	1/2	12.7	21.3	21.0	28.0	84.0	80	255	
HT-10	10	5/8	15.9	25.5	17.5	23.3	70.0	120	355	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+120℃
■ 1箱の梱包単位：04、06、08サイズ→100m
10サイズ→50m

☞ HTシリーズは、ステンレスタイプの金具には対応しておりません。

【スウェイジタイプ】 ⚠ 注意：04サイズ継手は、N3130と共用ですが、加締めダイはN3000・HTシリーズ専用ですのでご注意ください。（N3000用）（HT用）

SA



品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SA-PT-04	04	1/4	13	8.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SPN-04
SA-PT-06-N30	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SPN-06
SA-PT-08-N30	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SPN-08
SA-PT-10-N30	10	3/4	20	10.0	13.0	80	32	180	PSA-10	SPN-10

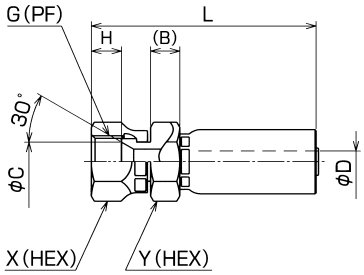
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
										1回目	2回目
SA-PT-04-S	04	1/4	14	8.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SPH-04-1-ST	SPN-04
SA-PT-06-N30-S	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SPH-06-1-ST	SPN-06
SA-PT-08-N30-S	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SPH-08-1-ST	SPN-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：030、130

SE



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE-PF-04	04	1/4	8.0	9.3	3.9	8.0	64	19	17	75	PSE-04	SPN-04
SE-PF-06-N30	06	3/8	9.5	12.3	6.8	9.5	71	22	19	110	PSE-06	SPN-06
SE-PF-08-N30	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SPN-08
SE-PF-10-N30	10	3/4	10.5	21.0	13.1	13.0	84	32	32	220	PSE-10	SPN-10

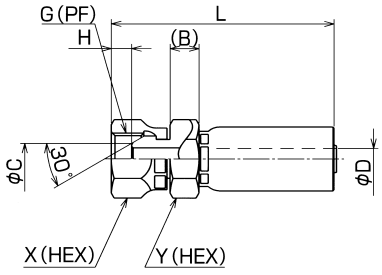
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SE-PF-04-S	04	1/4	8.0	9.0	3.9	8.0	64	19	19	80	PSE-04	SPH-04-1-ST	SPN-04
SE-PF-06-N30-S	06	3/8	9.5	12.5	6.8	9.5	71	22	22	110	PSE-06	SPH-06-1-ST	SPN-06
SE-PF-08-N30-S	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SPH-08-1-ST	SPN-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

SF

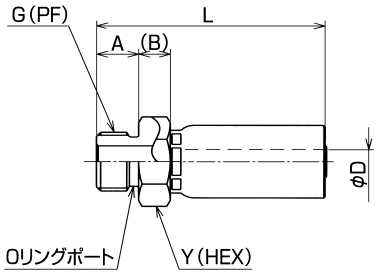


品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SF-PF-04	04	1/4	8.5	7.5	3.9	5.5	63	19	17	75	PSE-04	SPN-04
SF-PF-06-N30	06	3/8	9.5	10.0	6.8	6.5	71	22	19	110	PSE-06	SPN-06
SF-PF-08-N30	08	1/2	9.0	14.0	10.0	9.0	80	27	27	170	PSE-08	SPN-08
SF-PF-10-N30	10	3/4	10.5	19.0	13.1	9.5	84	32	32	220	PSE-10	SPN-10

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

【スウェイジタイプ】⚠注意:04サイズ継手は、N3130と共用ですが、加締めダイはN3000・HTシリーズ専用ですのでご注意ください。（N3000用）（HT用）

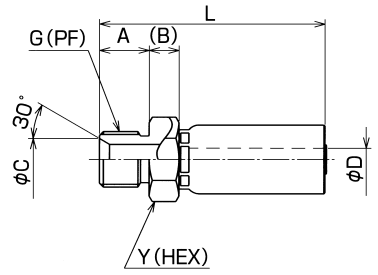
SO



品番	呼称サイズ	G	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SO-PF-04	04	1/4	11	8.5	3.9	59	19	55	PSA-04	SPN-04
SO-PF-06-N30	06	3/8	12	9.0	6.8	64	22	85	PSA-06	SPN-06
SO-PF-08-N30	08	1/2	15	10.0	10.0	73	27	135	PSA-08	SPN-08

■ 材質：スチール
■ Oリング：04-JIS B2401-P11、06-JIS B2401-P14、08-JIS B2401-P18
☞Oリングは付いていません。

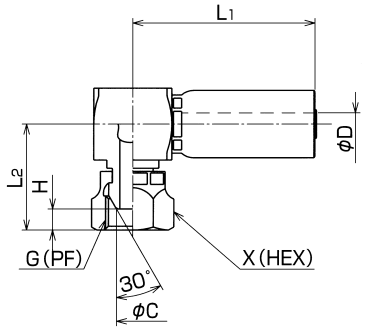
SC



	品番	呼称サイズ	G	A	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
	SC-PF-04	04	1/4	13	8.5	9.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SPN-04
	SC-PF-06-N30	06	3/8	15	9.0	12.5	6.8	67	22	90	PSA-06	SPN-06
★	SC-PF-08-N30	08	1/2	18	10.0	16.5	10.0	76	27	140	PSA-08	SPN-08
★	SC-PF-10-N30	10	3/4	20	10.0	22.0	13.0	80	32	180	PSA-10	SPN-10

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：060
★受注生産品

SL

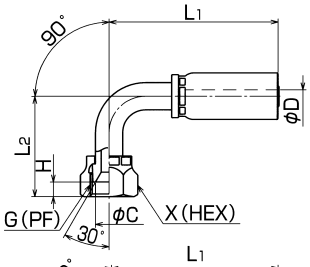


品番	呼称サイズ	G	C	最小内径φD	H	L1	L2	X(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SL-PF-04	04	1/4	7.5	3.9	5.5	54	28	19	115	PSL-04	SPN-04
SL-PF-06-N30	06	3/8	10.0	6.8	6.5	55	33	22	160	PSL-06	SPN-06
SL-PF-08-N30	08	1/2	13.2	10.0	9.0	62	37	27	255	PSL-08	SPN-08
SL-PF-10-N30	10	3/4	19.0	13.1	9.5	69	42	32	490	PSL-12	SPN-10

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130、C70、C74、C79

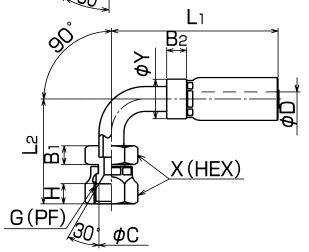
【スウェイジタイプ】 ⚠ 注意：04サイズ継手は、N3130と共用ですが、加締めダイはN3000・HTシリーズ専用ですのでご注意ください。（N3000用）（HT用）

AE90・SE90



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
AE90-G-04	04	1/4	9.0	3.2	8.0	59	33	19	75	PFB-01+PA-04	SPN-04
AE90-G-06-N30	06	3/8	12.0	5.6	9.5	73	45	22	122	PFB-01+PA-06	SPN-06
AE90-G-08-N30	08	1/2	15.5	8.7	12.5	83	52	27	189	PFB-01+PA-08	SPN-08

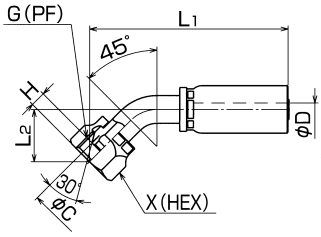
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SE90-PF-10-N30	10	3/4	21.0	13.1	13.0	105	76	32	354	PFB-02+PHB-12	SPN-10

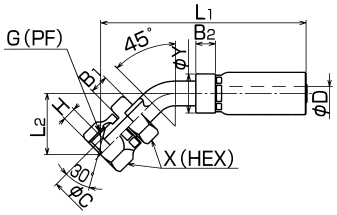
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030
★受注生産品

AF45・SF45



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF45-G-04	04	1/4	7.0	3.2	5.5	73	19	19	70	PFB-01+PA-04	SPN-04
AF45-G-06-N30	06	3/8	10.0	5.6	6.5	85	23	22	115	PFB-01+PA-06	SPN-06
AF45-G-08-N30	08	1/2	14.0	8.7	9.0	103	29	27	185	PFB-01+PA-08	SPN-08

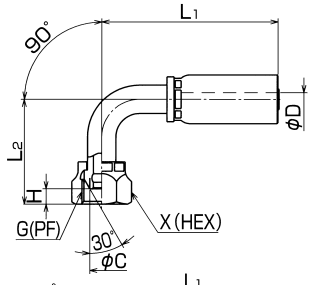
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SF45-PF-10-N30	10	3/4	19.0	13.1	9.5	126	40	32	335	PFB-02+PHB-12	SPN-10

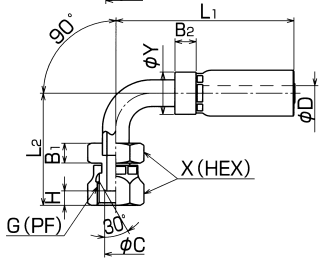
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

AF90・SF90



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
AF90-G-04	04	1/4	7.0	3.2	5.5	61	33	19	75	PFB-01+PA-04	SPN-04
AF90-G-06-N30	06	3/8	10.0	5.6	6.5	74	45	22	125	PFB-01+PA-06	SPN-06
AF90-G-08-N30	08	1/2	14.0	8.7	9.0	83	52	27	190	PFB-01+PA-08	SPN-08

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130



品番	呼称サイズ	G	C	最小内径 φD	H	L1	L2	X (HEX)	概略質量 (g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SF90-PF-10-N30	10	3/4	19.0	13.1	9.5	105	77	32	360	PFB-02+PHB-12	SPN-10

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
★受注生産品

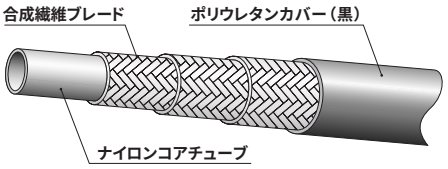
3R80シリーズ

3R80

特長

- 耐油性、耐薬品性に優れる
- JIS K 6375 タイプ2適合品、SAE100R8適合品

電気絶縁性に優れるノンコンダクティブホースも製作可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。



品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
3R80-03	03	3/16	4.8	12.7	35.0	46.6	140.0	38	115	スウェイジ
※ 3R80-04	04	1/4	6.3	15.5	35.0	46.6	140.0	51	175	
※ 3R80-06	06	3/8	9.5	19.1	28.0	37.3	112.0	64	221	
※ 3R80-08	08	1/2	12.7	22.2	25.0	33.3	98.0	102	283	
※ 3R80-12	12	3/4	19.0	28.6	16.0	21.3	63.0	165	380	
3R80-16	16	1	25.4	36.9	14.0	18.7	56.0	254	572	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：03、04、05、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

上記品番の※印は、外層ワイヤーブレード仕様対応可能（受注生産）です。詳しくは当社までお問い合わせください。

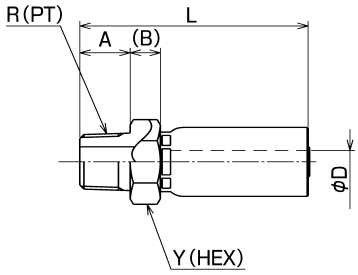
ノンコンダクティブホース

電気工事関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上とくに電気絶縁性を必要とされる用途において、外部からの水分などの侵入による電気絶縁性の低下を防ぐため、カバーにピンプリッキング加工（ガス抜き用の穴加工）を施していないホースです。

☞ 漏れ電流値が規定されている場合は当社までお問い合わせください。

【スウェイジタイプ】 ⚠ 注意:06、08サイズ継手は、N3000と共用ですが、加締めダイは3R80シリーズ専用ですのでご注意ください。 （3R80用）

SA



品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SA-PT-03-3R	03	1/4	13	8.5	2.8	53	19	50	PSA-04	SPH-03
SA-PT-04-3R	04	1/4	13	8.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SPH-04
SA-PT-06-N30	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SPH-06
SA-PT-08-N30	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SPH-08
SA-PT-12-3R	12	3/4	20	10.0	16.0	83	36	220	PSA-12	SPH-12
SA-PT-16-3R	16	1	23	10.0	20.9	100	41	340	PSA-16	SPH-16

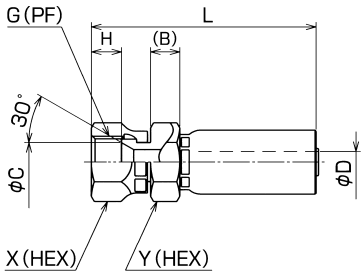
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：030、130

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	R	A	B	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
										1回目	2回目
SA-PT-04-3R-S	04	1/4	14	8.5	3.9	61	19	72	PSA-04	SPH-04-1-ST	SPH-04
SA-PT-06-N30-S	06	3/8	15	9.0	6.8	67	22	90	PSA-06	SPH-06-1-ST	SPH-06
SA-PT-08-N30-S	08	1/2	18	10.0	10.0	76	27	140	PSA-08	SPH-08-1-ST	SPH-08

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：030、130

SE



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE-PF-03-3R	03	1/4	6.0	9.5	2.8	8.0	55	19	19	60	PSE-03	SPH-03
SE-PF-04-3R	04	1/4	8.5	9.5	3.9	8.0	63	19	19	80	PSE-04	SPH-04
SE-PF-06-N30	06	3/8	9.5	12.3	6.8	9.5	71	22	19	110	PSE-06	SPH-06
SE-PF-08-N30	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SPH-08
SE-PF-12-3R	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SPH-12
SE-PF-16-3R	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SPH-16

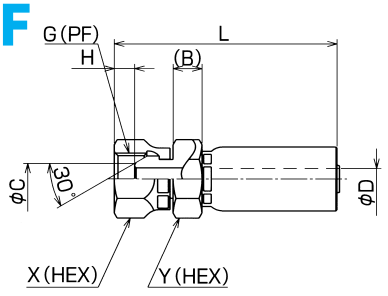
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

ステンレスタイプ

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ	
												1回目	2回目
SE-PF-04-3R-S	04	1/4	8.5	9.5	3.9	8.0	63	19	19	80	PSE-04	SPH-04-1-ST	SPH-04
SE-PF-06-N30-S	06	3/8	9.5	12.5	6.8	9.5	71	22	22	110	PSE-06	SPH-06-1-ST	SPH-06
SE-PF-08-N30-S	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SPH-08-1-ST	SPH-08
SE-PF-12-3R-S	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SPH-12-1-ST	SPH-12
SE-PF-16-3R-S	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SPH-16-1-ST	SPH-16

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 適用アダプタ：010、045、090、150、020、025、064、069、030

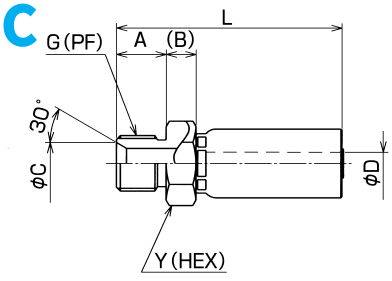
SF



品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SF-PF-03-3R	03	1/4	6.0	7.5	2.8	5.5	55	19	19	60	PSE-03	SPH-03
SF-PF-04-3R	04	1/4	8.5	7.5	3.9	5.5	63	19	19	80	PSE-04	SPH-04
SF-PF-06-N30	06	3/8	9.5	10.0	6.8	6.5	71	22	19	110	PSE-06	SPH-06
SF-PF-08-N30	08	1/2	9.0	14.0	10.0	9.0	80	27	27	170	PSE-08	SPH-08
SF-PF-12-3R	12	3/4	10.5	19.0	16.0	9.5	87	36	36	280	PSE-12	SPH-12
SF-PF-16-3R	16	1	11.0	25.4	20.9	10.0	105	41	41	410	PSE-16	SPH-16

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130

SC



品番	呼称サイズ	G	A	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
★ SC-PF-03-3R	03	1/4	13	8.5	9.5	2.8	53	19	50	PSA-04	SPH-03
SC-PF-04-3R	04	1/4	13	8.5	9.5	3.9	61	19	60	PSA-04	SPH-04
SC-PF-06-N30	06	3/8	15	9.0	12.5	6.8	67	22	90	PSA-06	SPH-06
★ SC-PF-08-N30	08	1/2	18	10.0	16.5	10.0	76	27	140	PSA-08	SPH-08

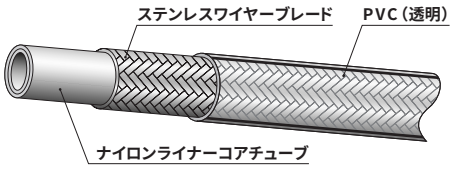
■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：060
★受注生産品

5501シリーズ　静電気除去タイプ

5501

特長

- 静電気除去タイプ
- 優れた耐薬品性
- 柔軟でしかも折れにくい
- 補強層にステンレスワイヤーブレードを使用しているため、耐外傷性に優れている



品番	サイズ				最高使用圧力（MPa）	最小破壊圧力（MPa）	最小曲げ半径（mm）	概略質量（g/m）	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径（mm）					
5501-04-CL	04	1/4	6.0	10.6	21.0	84.0	50	110	スウェイジ
5501-06-CL	06	3/8	9.5	14.8	21.0	84.0	80	220	

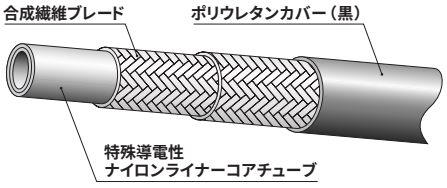
■ 適用流体：塗料、シンナー
■ 使用温度範囲：−10〜+60℃
■ 継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
☞ 品番には、色記号（-CL）が付きます。

3450シリーズ　導電性ポリマー構造タイプ

3450

特長

- ワイヤレス（導電性ポリマー層）構造採用
- 軽量
- 優れた耐薬品性



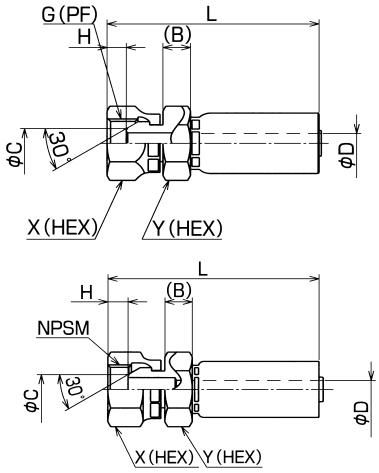
品番	サイズ				最高使用圧力（MPa）	最小破壊圧力（MPa）	最小曲げ半径（mm）	概略質量（g/m）	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径（mm）					
★ 3450-03	03	3/16	4.8	10.8	23.0	92.0	25	71	
★ 3450-04	04	1/4	6.3	13.2	23.0	92.0	25	95	スウェイジ
★ 3450-06	06	3/8	9.5	18.5	21.0	84.0	60	195	

■ 適用流体：塗料、シンナー
■ 使用温度範囲：−40〜+80℃
■ 継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
★受注生産品

【スウェイジタイプ】

（5501用）

SF（5501用）

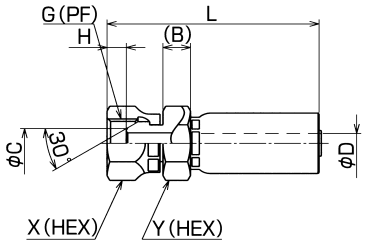


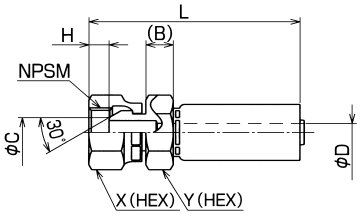
品番	呼称サイズ	G又はNPSM	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)
SF-PF-04-55	04	G1/4	8.5	7.5	3.3	5.5	60	19	17	80
SF-NPSM-04-55	04	NPSM1/4	8.5	7.5	3.3	5.5	60	19	17	80
SF-PF-06-5501	06	G3/8	9.5	10.0	6.2	6.5	71	22	22	110
SF-NPSM-06-5501	06	NPSM3/8	9.5	10.0	6.2	6.5	71	22	22	110

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130　※NPSMには適合しません。
■ 継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。

（3450用）

SF（3450用）





	品番	呼称サイズ	G又はNPSM	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)
	SF-PF-03	03	G1/4	6.0	7.5	2.8	5.5	58	19	19	70
★	SF-NPSM-03-3450	03	NPSM1/4	6.0	7.5	3.0	4.0	56	19	19	70
	SF-PF-04	04	1/4	8.5	7.5	3.9	5.5	63	19	17	75
★	SF-NPSM-04	04	NPSM1/4	8.5	7.5	4.0	5.5	63	19	19	80
	SF-PF-06-N30	06	3/8	9.5	10.0	6.8	6.5	71	22	19	110

■ 材質：スチール
■ 適用アダプタ：110、145、190、130
■ 継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
★受注生産品

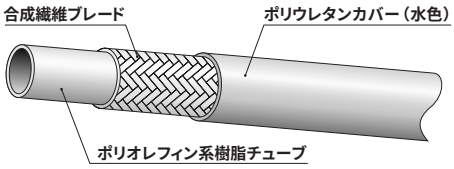
34PWシリーズ

純水用、ウレタン成形機用、食品・飲料水用

34PW

特長

- 水分バリヤー性に優れている
- 耐薬品性に優れている
- 非汚染性に優れている
- 米国FDA規格・厚生省告示第20号の規格試験基準に合格した材料を使用しているため衛生的



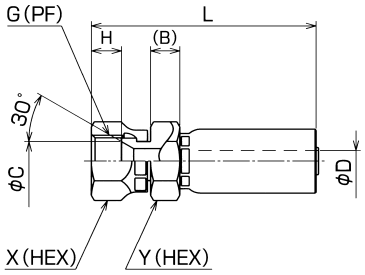
品番	サイズ				最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
	呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)						
34PW-02-LBU	02	1/8	3.6	8.3	20.0	25.0	80.0	25	45	スウェイジ
34PW-04-LBU	04	1/4	6.3	12.5	19.5	24.4	78.0	30	95	
34PW-06-LBU	06	3/8	9.5	16.4	16.0	20.0	64.0	50	134	
34PW-08-LBU	08	1/2	12.7	20.3	14.0	17.5	56.0	75	241	
34PW-12-LBU	12	3/4	19.0	28.7	10.5	13.2	42.0	125	368	
34PW-16-LBU	16	1	25.4	36.5	10.5	13.2	42.0	200	554	

■ 適用流体：純水、化学薬品（イソシアネート）他
■ 使用温度範囲：−30〜+70℃
■ 基本的に継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。

☞ 上表の各圧力はPW継手を使用した際の値です。
☞ 品番には、色記号（-LBU）が付きます。

【スウェイジタイプ】　（34PW用）

SE（PW継手）

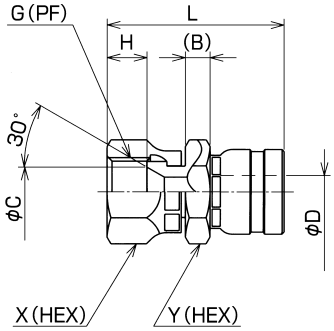


ステンレス（SUS316）

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ 1回目	適用ダイ 2回目
SE-G-04-PW	04	1/4	8.5	9.0	4.0	8.0	63	19	19	80	PSE-04	SP3-04-VC	–
SE-G-06-PW	06	3/8	9.5	12.0	6.9	9.0	71	22	22	110	PSE-06	SP3-06-VC	–
SE-G-08-PW	08	1/2	9.0	15.5	10.0	12.5	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08-VC	–
SE-G-12-PW	12	3/4	10.0	21.0	16.0	13.5	86	36	36	270	PSE-12	SPH-12-1-ST	SPH-12-VC
SE-G-16-PW	16	1	11.0	28.0	20.9	16.5	105	41	41	410	PSE-16	SPH-16-1-ST	SPH-16-37VC

■ 材質：ステンレススチール SUS316
■ 基本的に継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
☞ ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
☞ スチール製継手については、04・06・08サイズはN3130シリーズ、12・16サイズは3R80シリーズと共用です。

SE（PWL継手）7.0MPa以下用

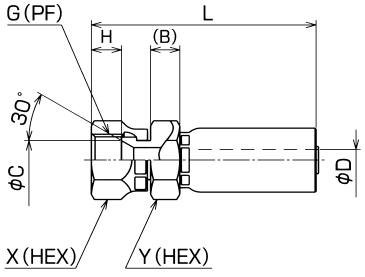


ステンレス（SUS316）

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ
SE-G-04-PWL	04	1/4	6.0	9.0	5.0	8.0	42	19	19	60	PSE-04-PWL	SPP-04-VC
SE-G-06-PWL	06	3/8	6.0	12.0	8.0	9.5	44	22	22	70	PSE-06-PWL	SPP-06-VC
SE-G-08-PWL	08	1/2	8.0	15.5	11.0	12.5	54	27	27	130	PSE-08-PWL	SPP-08-VC
SE-G-12-PWL	12	3/4	10.0	21.0	16.0	13.5	64	36	36	230	PSE12-PWL	SPP-12-VC
SE-G-16-PWL	16	1	10.0	28.0	22.0	16.5	67	41	41	310	PSE-16-PWL	SPP-16-VC

■ 最高使用圧力（静圧）：7.0MPa
■ 材質：ステンレススチール SUS316
■ 基本的に継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
☞ ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
☞ スチール製継手については、04・06・08サイズはN3130シリーズ、12・16サイズは3R80シリーズと共用です。

SE

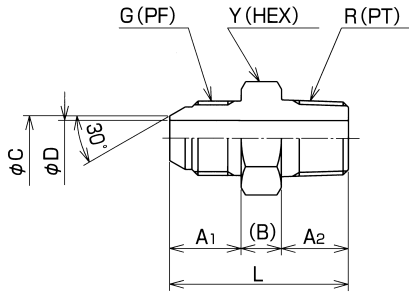


ステンレス（SUS304）

品番	呼称サイズ	G	B	C	最小内径φD	H	L	X(HEX)	Y(HEX)	概略質量(g)	適用プッシャー	適用ダイ 1回目	適用ダイ 2回目
SSE-PF-02-S	02	1/8	4.0	7.0	1.8	7.0	42	14	14	25	PSE-02-001	SP3-02-001	–
SE-PF-04-S	04	1/4	8.5	9.5	3.9	8.0	63	19	19	80	PSE-04	SP3-04-1-ST	SP3-04
SE-PF-06-S	06	3/8	9.5	12.5	6.8	9.5	71	22	22	110	PSE-06	SP3-06-1-ST	SP3-06
SE-PF-08-S	08	1/2	9.0	16.0	10.0	12.0	80	27	27	170	PSE-08	SP3-08-1-ST	SP3-08
SE-PF-12-3R-S	12	3/4	10.5	21.5	16.0	13.0	87	36	36	280	PSE-12	SPH-12-1-ST	SPH-12
SE-PF-16-3R-S	16	1	11.0	27.5	20.9	15.0	105	41	41	400	PSE-16	SPH-16-1-ST	SPH-16

■ 材質：ステンレススチール SUS304
■ 基本的に継手の取り付け（アセンブリ）は当社工場で行います。
☞ ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
☞ スチール製継手については、02サイズは3130シリーズと共用。04・06・08サイズはN3130シリーズ、12・16サイズは3R80シリーズと共用です。

34PW用アダプタ



ステンレス（SUS316）

品番	呼称サイズ	G	R	A1	A2	B	C	最小内径φD	L	Y(HEX)	概略質量(g)
010-04-04-PW	04	1/4	1/4	13	14	8.0	7.0	5.5	35	19	40
010-06-06-PW	06	3/8	3/8	16	15	9.0	10.0	8.0	40	22	60
010-08-08-PW	08	1/2	1/2	19	18	10.0	13.0	11.0	47	27	100
010-12-12-PW	12	3/4	3/4	21	20	12.0	19.0	16.0	53	36	180
010-16-16-PW	16	1	1	23	23	13.0	25.0	22.0	59	41	250

■ 材質：ステンレススチール SUS316
☞ ご要望により、継手のみ超音波洗浄処理が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

アダプタ製品

アダプタ

アセンブリ方法 ▶▶▶P76

仕　様

材　　質：スチール、SUS304、SUS316

使用条件

適 用 流 体：鉱物性一般作動油

最高使用圧力：Gねじ側及びRねじ側のサイズに依存します。
異径サイズについては、大きい側のサイズに依存します。

【機器接続側管用テーパねじタイプ】及び【中間接続タイプ】
02～08：35.0MPa
12：27.5MPa
16：20.5MPa

使用温度範囲：【機器接続側管用テーパねじタイプ】及び【中間接続タイプ】－55℃～＋120℃

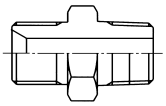
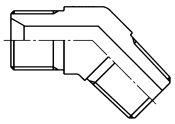
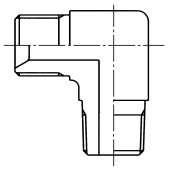
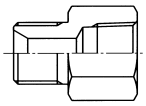
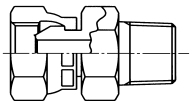
品番表示例

010-04-04-(S)

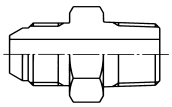
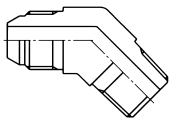
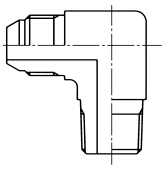
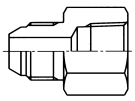
- 010：アダプタ形状（次のページ参照）
- 04：G（PF）ねじのサイズ　02=1/8"　04=1/4"　06=3/8"　08=1/2"　12=3/4"　16=1"
- 04：R（PT）またはG（PF）ねじのサイズ　02=1/8"　04=1/4"　06=3/8"　08=1/2"　12=3/4"　16=1"
- (S)：材質　表示無=スチール　S=SUS304

アダプタ接続部形状一覧表

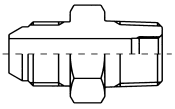
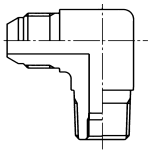
機器接続側管用テーパねじタイプ（30 °メスシート付）

ストレートタイプ	45 °エルボタイプ	90 °エルボタイプ	メスねじストレートタイプ	管用平行オスねじタイプ
110	145	190	130	060
				

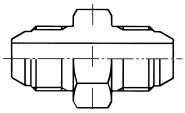
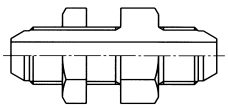
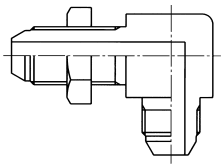
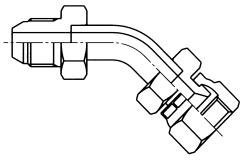
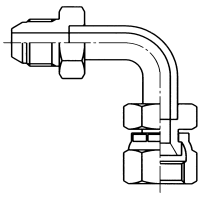
機器接続側管用テーパねじタイプ（30 °オスシート付）

ストレートタイプ	45 °エルボタイプ	90 °エルボタイプ	メスねじストレートタイプ
010	045	090	030
			

機器接続側管用テーパねじ絞りタイプ（30 °オスシート付）

ストレートタイプ	90 °エルボタイプ	絞り用ボルト
010-001	090-001	007
		

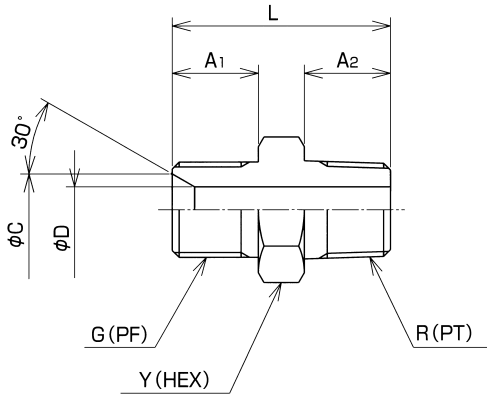
中間接続タイプ（30 °オスシート付）

ストレートタイプ	パネルタッチストレートタイプ	パネルタッチ90 °ストレートタイプ	45 °ベンドタイプ	90 °ベンドタイプ
150	020	025	064	069
				

☞その他の形状につきましては、別途お問い合わせください。

【機器接続側管用テーパねじタイプ】（30°メスシート付）

110



品　番	G	R	A1	A2	C	最小内径 φD	L	Y (HEX)	概略質量 (g)
110-02-02	1/8	1/8	10	10	7.0	3.0	28	14	20
110-02-04	1/8	1/4	10	13	7.0	3.0	31	17	30
110-04-02	1/4	1/8	13	10	9.0	5.5	31	19	30
110-04-04	1/4	1/4	13	13	9.5	5.0	34	19	35
110-04-06	1/4	3/8	13	15	9.0	5.5	36	22	50
110-06-04	3/8	1/4	15	13	12.5	5.0	36	22	50
110-06-06	3/8	3/8	15	15	12.5	8.0	38	22	55
110-06-08	3/8	1/2	15	18	12.5	8.0	43	27	90
110-08-06	1/2	3/8	18	15	15.5	11.0	43	27	90
110-08-08	1/2	1/2	18	18	16.0	11.0	46	27	100
110-08-12	1/2	3/4	18	20	15.5	10.0	50	36	165
110-12-08	3/4	1/2	20	18	21.0	16.0	50	36	165
110-12-12	3/4	3/4	20	20	21.5	16.0	52	36	175
110-12-16	3/4	1	20	22	21.0	16.0	54	41	235
110-16-12	1	3/4	22	20	27.5	22.0	56	41	235
110-16-16	1	1	22	22	27.5	22.0	57	41	245

■ 材質：スチール

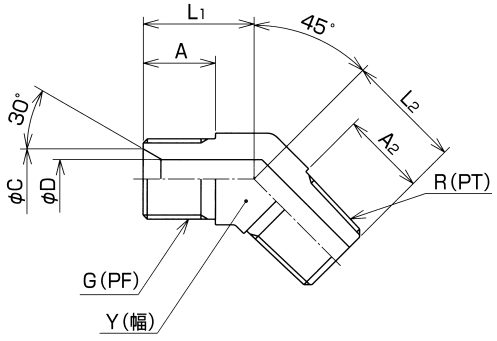
ステンレスタイプ

品　番	G	R	A1	A2	C	最小内径 φD	L	Y (HEX)	概略質量 (g)
110-02-02-S	1/8	1/8	10	10	7.0	3.0	28	14	20
110-04-04-S	1/4	1/4	13	13	9.5	5.0	34	19	35
110-06-06-S	3/8	3/8	15	15	12.5	8.0	38	22	55
110-08-08-S	1/2	1/2	18	18	16.0	11.0	46	27	100
110-12-12-S	3/4	3/4	20	20	21.5	16.0	52	36	175
110-16-16-S	1	1	22	22	27.5	22.0	57	41	245

■ 材質：ステンレススチール SUS304

適用ホース継手：SF、SL、SF45、SF90、AF45、AF90、CF、F

145



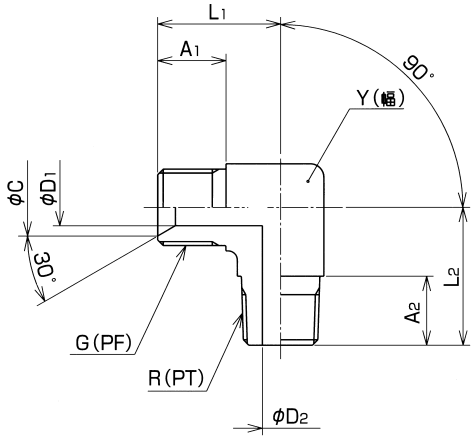
品　番	G	R	A1	A2	C	最小内径 φD	L1	L2	Y (幅)	概略質量 (g)
145-02-02	1/8	1/8	14	14	7.0	3.0	18	18	14	20
★ 145-02-04	1/8	1/4	10	13	7.0	3.0	18	20	17	35
★ 145-04-02	1/4	1/8	13	14	9.0	5.5	19	20	17	36
145-04-04	1/4	1/4	13	14	9.0	5.5	19	20	17	40
★ 145-04-06	1/4	3/8	13	18	9.0	8.0	18	24	19	55
★ 145-06-04	3/8	1/4	15	14	12.5	8.0	23	21	19	57
145-06-06	3/8	3/8	15	15	12.5	8.0	23	24	19	65
★ 145-06-08	3/8	1/2	15	18	12.5	11.0	23	27	24	99
★ 145-08-06	1/2	3/8	18	15	16.0	11.0	26	24	24	95
145-08-08	1/2	1/2	18	22	15.5	11.0	26	27	24	100
★ 145-08-12	1/2	3/4	18	20	16.0	16.0	26	32	30	170
★ 145-12-08	3/4	1/2	20	18	21.5	16.0	32	27	30	170
145-12-12	3/4	3/4	20	20	21.5	16.0	32	32	30	190
★ 145-12-16	3/4	1	20	22	21.5	22.0	32	34	36	264
★ 145-16-12	1	3/4	22	20	27.5	22.0	35	32	36	250
145-16-16	1	1	22	22	28.0	22.0	35	34	36	275

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SF、SL、SF45、SF90、AF45、AF90、CF、F

【機器接続側管用テーパねじタイプ】（30°メスシート付）

190



品番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y（幅）	概略質量（g）
190-02-02	1/8	1/8	9	14	7.0	3.0	4.0	18	22	14	30
190-02-04	1/8	1/4	10	13	7.0	3.0	5.0	20	27	17	50
190-04-02	1/4	1/8	13	10	9.5	6.0	4.0	25	20	17	45
190-04-04	1/4	1/4	13	13	9.5	5.0	5.0	23	27	17	50
190-04-06	1/4	3/8	13	18	9.0	5.5	8.0	25	30	19	80
190-06-04	3/8	1/4	15	16	12.5	8.0	5.5	27	28	19	75
190-06-06	3/8	3/8	15	15	12.5	8.0	8.0	27	30	19	145
190-06-08	3/8	1/2	15	22	12.5	8.0	11.0	28	38	24	140
190-08-06	1/2	3/8	18	20	15.5	11.0	8.0	31	32	24	140
190-08-08	1/2	1/2	18	18	16.0	11.0	11.0	31	38	24	165
190-08-12	1/2	3/4	18	24	15.5	11.0	16.0	34	43	30	250
190-12-08	3/4	1/2	20	22	21.0	16.0	11.0	36	41	30	250
190-12-12	3/4	3/4	20	20	21.5	16.0	16.0	36	43	30	265
190-12-16	3/4	1	20	22	21.5	16.0	22.0	42	46	36	400
190-16-12	1	3/4	22	20	27.5	22.0	16.0	42	43	36	400
190-16-16	1	1	22	27	27.5	22.0	22.0	42	46	36	460

■ 材質：スチール

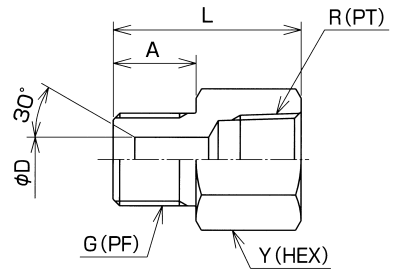
ステンレスタイプ

品番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y（HEX）	概略質量（g）
190-02-02-S	1/8	1/8	9	14	7.0	3.0	4.0	18	22	14	30
190-04-04-S	1/4	1/4	13	13	9.5	5.0	5.0	23	27	17	50
190-06-06-S	3/8	3/8	15	15	12.5	8.0	8.0	27	30	19	145
190-08-08-S	1/2	1/2	18	18	16.0	11.0	11.0	31	38	24	165
190-12-12-S	3/4	3/4	20	20	21.5	16.0	16.0	36	43	30	265

■ 材質：ステンレススチール SUS304

適用ホース継手：SF、SL、SF45、SF90、AF45、AF90、CF、F

130

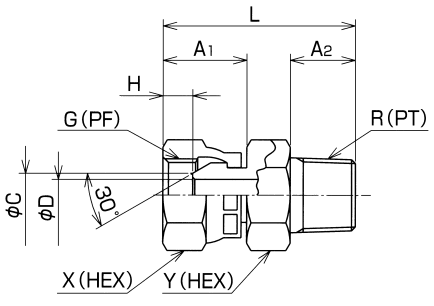


品番	G	R	A	C	最小内径φD	L	Y（HEX）	概略質量（g）
130-02-02	1/8	1/8	10	7.0	3.0	25	14	18
130-04-04	1/4	1/4	13	9.0	5.5	30	19	36
130-06-06	3/8	3/8	15	12.5	8.0	34	22	52
130-08-08	1/2	1/2	18	15.5	11.0	40	27	88
130-12-12	3/4	3/4	20	21.0	16.0	45	36	175
130-16-16	1	1	22	28.0	22.0	50	41	221

■ 材質：スチール

適用ホース継手：SA、SF、SL、SF45、SF90、AF45、AF90、CA、CF、A、F

060



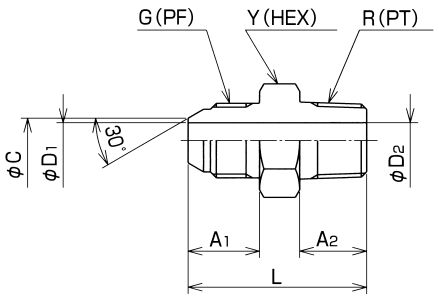
品番	G	R	A1	A2	C	最小内径φD	H	L	X（HEX）	Y（HEX）	概略質量（g）
060-02-02	1/8	1/8	16.0	11	5.0	2.8	3.0	35	14	14	25
060-04-04	1/4	1/4	17.0	13	7.0	5.0	5.5	38	19	19	50
060-06-06	3/8	3/8	19.0	15	10.0	7.2	6.5	44	22	22	80
060-08-08	1/2	1/2	23.5	18	13.2	11.0	9.5	52	27	27	115
060-12-12	3/4	3/4	23.5	21	19.0	16.0	9.5	57	36	36	220
060-16-16	1	1	27.0	23	25.4	21.5	10.0	63	41	41	300

■ 材質：スチール

適用ホース継手：SC

【機器接続側管用テーパねじタイプ】（30°オスシート付）

010



品　番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L	Y (HEX)	概略質量 (g)
010-02-02	1/8	1/8	12	10	4.5	3.0	3.0	30	14	20
010-02-04	1/8	1/4	12	13	4.5	3.0	5.5	34	17	30
010-04-02	1/4	1/8	14	10	7.5	5.5	3.0	32	19	30
010-04-04	1/4	1/4	14	13	7.5	5.5	5.5	35	19	35
010-04-06	1/4	3/8	14	15	7.5	5.5	8.0	37	22	50
010-06-04	3/8	1/4	16	13	10.0	8.0	5.5	39	22	50
010-06-06	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8.0	40	22	55
010-06-08	3/8	1/2	16	18	10.0	8.0	11.0	44	27	85
010-08-06	1/2	3/8	19	15	13.0	11.0	8.0	44	27	85
010-08-08	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	11.0	47	27	95
010-08-12	1/2	3/4	19	20	13.0	11.0	16.0	53	36	160
010-12-08	3/4	1/2	21	18	19.0	16.0	11.0	51	36	160
010-12-12	3/4	3/4	21	20	19.0	16.0	16.0	53	36	170
010-12-16	3/4	1	21	22	19.0	16.0	22.0	56	41	230
010-16-12	1	3/4	23	20	25.0	22.0	16.0	56	41	230
010-16-16	1	1	23	22	25.0	22.0	22.0	58	41	235

■ 材質：スチール

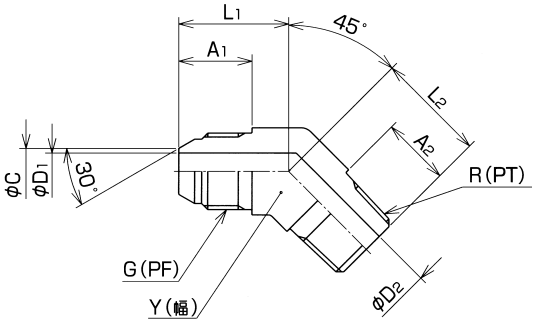
ステンレスタイプ

品　番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L	Y (HEX)	概略質量 (g)
010-02-02-S	1/8	1/8	12	10	4.5	3.0	3.0	30	14	20
010-04-04-S	1/4	1/4	14	13	7.5	5.5	5.5	35	19	35
010-06-06-S	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8.0	40	22	55
010-08-08-S	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	11.0	47	27	95
010-12-12-S	3/4	3/4	21	20	19.0	16.0	16.0	53	36	170
010-16-16-S	1	1	23	22	25.0	22.0	22.0	58	41	235

■ 材質：ステンレススチール SUS304

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

045



品　番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y (幅)	概略質量 (g)
045-02-02	1/8	1/8	12	10	4.5	3.0	3	18	18	14	20
045-02-04	1/8	1/4	12	13	4.5	3.0	5	20	20	17	35
045-04-02	1/4	1/8	16	14	7.0	5.5	3	22	18	17	35
045-04-04	1/4	1/4	14	13	7.5	5.0	5	22	20	17	40
045-04-06	1/4	3/8	16	18	7.0	5.5	8	22	24	19	60
045-06-04	3/8	1/4	16	13	10.0	8.0	5	24	20	19	60
045-06-06	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8	24	24	19	65
045-06-08	3/8	1/2	17	22	10.0	8.0	11	24	27	24	90
045-08-06	1/2	3/8	20	18	13.0	11.0	8	27	24	24	90
045-08-08	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	11	27	27	24	100
045-08-12	1/2	3/4	20	23	13.0	11.0	16	27	32	30	160
045-12-08	3/4	1/2	21	22	19.0	16.0	11	32	27	30	170
045-12-12	3/4	3/4	21	23	19.0	16.0	16	32	32	30	190
045-12-16	3/4	1	21	26	19.0	16.0	22	32	34	36	265
045-16-12	1	3/4	23	23	25.0	22.0	16	35	32	36	265
045-16-16	1	1	23	22	25.0	22.0	22	35	34	36	295

■ 材質：スチール

ステンレスタイプ

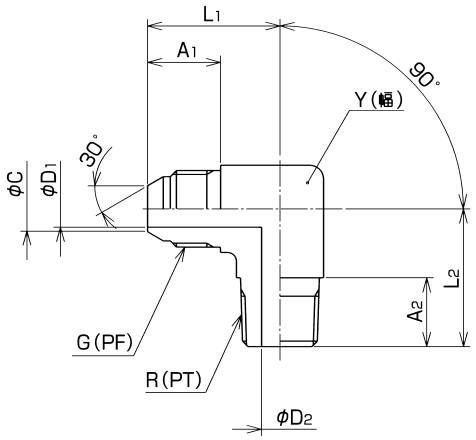
品　番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y (幅)	概略質量 (g)
★ 045-04-04-S	1/4	1/4	14	13	7.5	5.0	5	22	20	17	40
★ 045-06-06-S	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8	24	24	19	65
★ 045-08-08-S	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	11	27	27	24	100
★ 045-12-12-S	3/4	3/4	21	23	19.0	16.0	16	32	32	30	190
★ 045-16-16-S	1	1	23	22	25.0	22.0	22	35	34	36	295

■ 材質：ステンレススチール SUS304
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

【機器接続側管用テーパねじタイプ】（30°シート付）

090



品番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y（幅）	概略質量（g）
090-02-02	1/8	1/8	14	12	4.5	3.0	4	22	22	14	30
090-02-04	1/8	1/4	12	13	4.5	3.0	5	23	27	17	45
090-04-02	1/4	1/8	14	10	7.5	5.0	3	24	23	17	45
090-04-04	1/4	1/4	14	13	7.5	5.0	5	24	27	17	50
090-04-06	1/4	3/8	16	18	7.5	5.5	8	29	30	19	80
090-06-04	3/8	1/4	16	13	10.0	8.0	5	29	27	19	75
090-06-06	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8	29	30	19	80
090-06-08	3/8	1/2	16	18	10.0	8.0	11	29	38	24	145
090-08-06	1/2	3/8	20	18	13.0	11.0	8	33	30	24	140
090-08-08	1/2	1/2	20	22	13.0	11.0	11	33	38	24	165
090-08-12	1/2	3/4	20	24	13.0	11.0	16	36	43	30	250
090-12-08	3/4	1/2	21	22	19.0	16.0	11	36	38	30	250
090-12-12	3/4	3/4	21	20	19.0	16.0	16	36	43	30	265
090-12-16	3/4	1	23	25	19.0	16.0	22	42	46	36	400
090-16-12	1	3/4	23	24	25.0	22.0	16	42	43	36	400
090-16-16	1	1	23	22	25.0	22.0	22	42	46	36	400

■ 材質：スチール

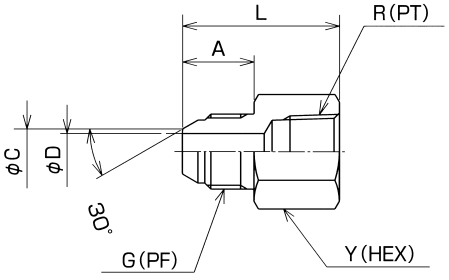
ステンレスタイプ

品番	G	R	A1	A2	C	D1	D2	L1	L2	Y（幅）	概略質量（g）
090-02-02-S	1/8	1/8	14	12	4.5	3.0	4	22	22	14	30
090-04-04-S	1/4	1/4	14	13	7.5	5.0	5	24	27	17	50
090-06-06-S	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	8	29	30	19	80
090-08-08-S	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	11	33	38	24	165
090-12-12-S	3/4	3/4	21	20	19.0	16.0	16	36	43	30	265

■ 材質：ステンレススチール SUS304

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

030



品番	G	R	A	C	最小内径φD	L	Y（HEX）	概略質量（g）
030-02-02	1/8	1/8	12	4.5	3.0	27	14	20
030-04-04	1/4	1/4	14	7.5	5.5	30	19	25
030-06-06	3/8	3/8	16	10.0	8.0	35	22	55
030-08-08	1/2	1/2	19	13.0	11.0	41	27	75
030-12-12	3/4	3/4	21	19.0	16.0	46	36	160
030-16-16	1	1	23	25.0	22.0	51	41	220

■ 材質：スチール

ステンレスタイプ

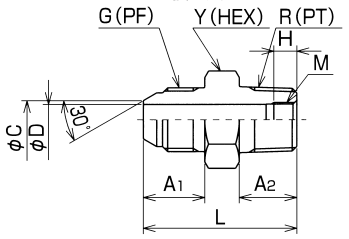
品番	G	R	A	C	最小内径φD	L	Y（HEX）	概略質量（g）
★ 030-02-02-S	1/8	1/8	12	4.5	3.0	27	14	20
★ 030-04-04-S	1/4	1/4	14	7.5	5.5	30	19	25
★ 030-06-06-S	3/8	3/8	16	10.0	8.0	35	22	55
★ 030-08-08-S	1/2	1/2	19	13.0	11.0	41	27	75
★ 030-12-12-S	3/4	3/4	21	19.0	16.0	46	36	160
★ 030-16-16-S	1	1	23	25.0	22.0	51	41	220

■ 材質：ステンレススチール SUS304
★受注生産品

適用ホース継手：SA、SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CA、CE、A、E

【機器接続側管用テーパねじ絞りタイプ】（30 オスシート付）

010絞り

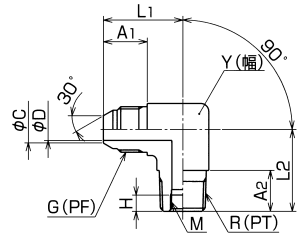


	品　番	G	R	A1	A2	C	最小内径 φD	H	L	M	Y (HEX)	概略質量 (g)
★	010-04-04-001	1/4	1/4	14	13	7.5	5.0	6.0	35	M7×0.75	19	35
★	010-06-06-001	3/8	3/8	16	15	10.0	8.0	6.0	40	M9×0.75	22	55
★	010-08-08-001	1/2	1/2	19	18	13.0	11.0	7.5	47	M12×1	27	90
★	010-12-12-001	3/4	3/4	21	23	19.0	16.0	8.5	53	M17×1	36	170

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

090絞り

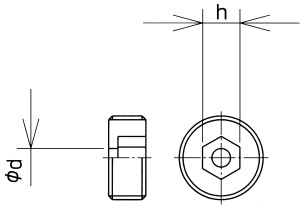


	品　番	G	A1	A2	C	最小内径 φD	H	L1	L2	Y (幅)	M	概略質量 (g)
★	090-04-04-001	1/4	14	13	7.5	5	6.0	24	27	17	M7×0.75	50
★	090-06-06-001	3/8	16	15	10.0	8	6.0	29	30	19	M9×0.75	90
★	090-08-08-001	1/2	19	18	13.0	11	7.5	33	38	24	M12×1	145
★	090-12-12-001	3/4	21	20	19.0	16	8.5	36	43	30	M17×1	260

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

固定絞りアダプタ用ボルト

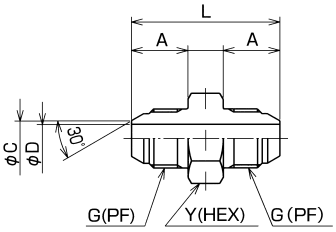


	品　番	適用アダプタ1	適用アダプタ2	h	φd	概略質量 (g)
★	007-04-0.5	010-04-04-001	090-04-04-001	3	0.5	1.0
★	007-04-0.7	010-04-04-001	090-04-04-001	3	0.7	1.0
★	007-04-1.0	010-04-04-001	090-04-04-001	3	1.0	1.0
★	007-04-1.5	010-04-04-001	090-04-04-001	3	1.5	1.0
★	007-04-2.0	010-04-04-001	090-04-04-001	3	2.0	1.0
★	007-06-0.5	010-06-06-001	090-06-06-001	4	0.5	1.5
★	007-06-0.7	010-06-06-001	090-06-06-001	4	0.7	1.5
★	007-06-1.0	010-06-06-001	090-06-06-001	4	1.0	1.5
★	007-06-1.5	010-06-06-001	090-06-06-001	4	1.5	1.5
★	007-08-0.5	010-08-08-001	090-08-08-001	6	0.5	3.0
★	007-08-0.7	010-08-08-001	090-08-08-001	6	0.7	3.0
★	007-08-1.0	010-08-08-001	090-08-08-001	6	1.0	3.0
★	007-08-1.5	010-08-08-001	090-08-08-001	6	1.5	3.0
★	007-08-2.0	010-08-08-001	090-08-08-001	6	2.0	3.0
★	007-08-2.5	010-08-08-001	090-08-08-001	6	2.5	3.0
★	007-12-1.5	010-12-12-001	090-12-12-001	8	1.5	8.0
★	007-12-2.0	010-12-12-001	090-12-12-001	8	2.0	8.0
★	007-12-2.5	010-12-12-001	090-12-12-001	8	2.5	8.0
★	007-12-3.0	010-12-12-001	090-12-12-001	8	3.0	8.0

■ 材質：黄銅
★受注生産品

【中間接続タイプ】（30 オスシート付）

150

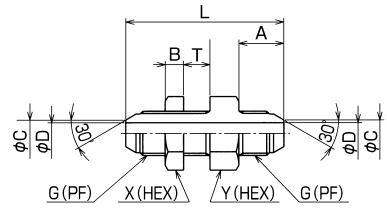


品　番	G	A	C	最小内径 φD	L	Y (HEX)	概略質量 (g)
150-02-02	1/8	12	4.5	3.0	31	14	15
150-04-04	1/4	14	7.5	5.5	36	19	50
150-06-06	3/8	16	10.0	8.0	42	22	75
150-08-08	1/2	19	13.0	11.0	48	27	85
150-12-12	3/4	21	19.0	16.0	54	36	160
150-16-16	1	23	25.0	22.0	59	41	230

■ 材質：スチール

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

020パネルタッチ

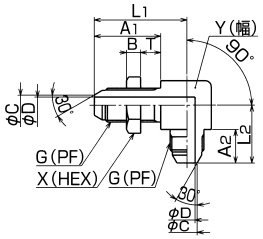


品　番	G	A	B	C	最小内径 φD	L	T 最大パネル厚	X (HEX)	Y (HEX)	取付ナット	概略質量 (g)
★ 020-04-04-001	1/4	14	7.0	7.5	5	54	10	22	22	NP04	75
★ 020-06-06-001	3/8	17	7.0	10.0	8	60	10	24	24	NP06	105
★ 020-08-08-001	1/2	19	10.0	13.0	11	71	10	30	30	NP08	190
★ 020-12-12-001	3/4	21	10.0	19.0	16	79	10	41	41	NP012	365
★ 020-16-16-001	1	23	12.0	25.0	22	87	10	46	46	NP016	505

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

025パネルタッチ

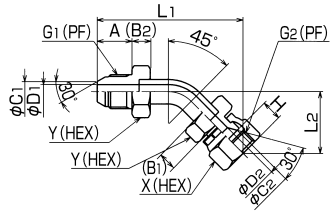


品　番	G	A2	A2	B	C	最小内径 φD	L1	L2	T 最大パネル厚	X (HEX)	Y (幅)	取付ナット	概略質量 (g)
★ 025-04-04	1/4	32	15	7.0	7.0	5.5	45	26	10	22	22	NP04	125
★ 025-06-06	3/8	33	16	7.0	10.0	8.0	46	29	10	24	24	NP06	160
★ 025-08-08	1/2	40	19	10.0	13.0	11.0	59	35	10	30	30	NP08	320

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

064

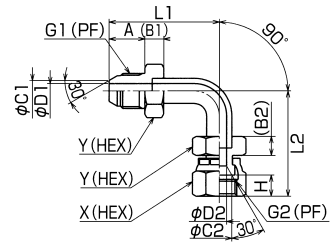


品　番	G1	G2	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	H	L1	L2	X (HEX)	Y (HEX)	パイプサイズ	概略質量 (g)
★ 064-04	1/4	1/4	15	8.5	8.5	9.0	9.0	5.0	5.0	8.0	63	26	19	19	φ10×t2	85
★ 064-06	3/8	3/8	17	9.0	9.0	12.0	12.0	7.0	7.0	9.5	72	30	22	22	φ12×t2	120
★ 064-08	1/2	1/2	20	9.5	9.5	15.5	15.5	10.0	10.0	12.5	82	32	27	27	φ15×t2.5	200
★ 064-12	3/4	3/4	21	11.0	10.5	19.0	21.0	16.0	16.0	13.5	95	40	36	36	φ20×t2.5	350
★ 064-16	1	1	23	12.5	12.5	28.0	28.0	21.5	21.5	16.5	108	47	41	41	φ28×t3.5	515

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

069



品　番	G1	G2	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	H	L1	L2	X (HEX)	Y (HEX)	パイプサイズ	概略質量 (g)
★ 069-04	1/4	1/4	15	8.5	8.5	7.0	9.0	5.0	5.0	8.0	46	45	19	19	φ10×t2	90
★ 069-06	3/8	3/8	17	9.0	9.0	10.0	12.0	7.0	7.0	9.5	53	50	22	22	φ12×t2	125
★ 069-08	1/2	1/2	20	9.5	9.5	13.0	15.5	10.0	10.0	12.5	62	55	27	27	φ15×t2.5	205
★ 069-12	3/4	3/4	21	11.0	10.5	19.0	21.0	16.0	16.0	13.5	74	76	36	36	φ20×t2.5	375
★ 069-16	1	1	23	12.0	12.5	25.0	28.0	21.5	21.5	16.5	83	87	41	41	φ28×t3.5	565

■ 材質：スチール
★受注生産品

適用ホース継手：SE、SLE、SE45、SE90、AE45、AE90、CE、E

ホース保護部品・特殊加

ホース特殊加工品

ダブルホース・トリプルホース加工

受注生産品

●2本のホースを溶着加工することができます。

Wホースを使用することにより

○配管スペースのコンパクト化。

○リールプーリーを1個にできる。

○加圧時のホースのバタツキをおさえることができる。

☞3本以上の溶着加工やチューブとの溶着なども製作可能です。
詳しくは当社までお問い合わせください。

ノンコンダクティブ（電気絶縁）加工

受注生産品

一般に樹脂ホースは優れた電気絶縁を有していますが、電気工事関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上特に電気絶縁性を必要とされる用途においては、漏れ電流値が規定されている場合もあります。電気絶縁性を必要とする場合は、外部からの水分などの侵入による電気絶縁性の低下を防ぐために、カバーにピンプリッキング加工（ガス抜き用の穴加工）を施していないホースの製作も可能です。

☞詳しくは当社までお問い合わせください。

工品

外層ブレード加工

受注生産品

●スチールワイヤーブレード、ステンレスワイヤーブレード加工が可能です。

○切粉等からのホース保護。
○導電性の確保。
○ホースの破損からの保護。

【加工可能なホース】
N3130シリーズ…05サイズを除く全サイズ
３１３０シリーズ…05サイズを除く全サイズ
３０００シリーズ…全サイズ
３７００シリーズ…03、04、06、08サイズ
N3000シリーズ…06、08サイズ
３Ｒ８０シリーズ…04、06、08、12サイズ

☞詳しくは当社までお問い合わせください。

カラーホース加工

受注生産品

●カバーをカラー加工することができます。

○配管色分け（青、赤、グレー、緑、水色など）

☞詳しくは当社までお問い合わせください。

ホース保護部品

各ホース保護部品の取付形状について

① ホース全長 G1、S1、E1、P1、C1

ホース全長に取り付けます。

② 継手部両端 G2、S2、E2、P2、C2

継手部両端に取り付けます。長さを指定してください。

③ 継手部片端 G3、S3、E3、P3、C3

継手部片端に取り付けます。長さ及び取り付け方向を指定してください。

☞詳しくは、P5「ホースアセンブリ品のご注文方法」をご参照ください。

ガードスプリング

特長

- ホースキンク保護、ホースの偏平防止
- ホースの磨耗、損傷からの保護

仕　様

材　質：スチール

☞ご使用の場合は密着状態のものを2～2.5倍に引き伸ばしてご使用ください。
☞スプリングの装着は継手ソケット部上へ手でねじ込んでください。
☞SUS304、SUS316でも製作可能です。

使用温度範囲

ホースに準ずる

単品注文の場合

☞当社までお問い合わせください。

定尺：密着状態で1.7m

取付品番

G1：ホース全長
G2：継手部両端
G3：継手部片端

☞G2、G3の場合は長さを指定してください。

LF70シリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YM07-04-1700L-MCH	04	15.3	1.6
YM07-06-1700L-MCH	06	19.1	2.0

1000・1400・1500シリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YM10-03-1700L-MCH	03	12.9	1.4
YM10-04-1700L-MCH	04	15.8	1.6
YM10-06-1700L-MCH	06	19.6	2.0
YM10-08-1700L-MCH	08	23.0	2.0

1100シリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YM10-04-1700L-MCH	04	15.8	1.6
YM10-06-1700L-MCH	06	19.6	2.0
YM11-08-1700L-MCH	08	23.7	2.0

N3130・3130・3700・3000・34PW(04・06・08)シリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YMS-02-1700L-MCH	02	11.6	1.4
YMS-03-1700L-MCH	03	15.4	1.6
YMS-04-1700L-MCH	04	18.2	2.0
YMS-05-1700L-MCH	05	19.6	2.0
YMS-06-1700L-MCH	06	21.2	2.0
YMS-08-1700L-MCH	08	25.1	2.0
YMS-12-1700L-MCH	12	32.7	2.6
YMS-16-1700L-MCH	16	39.1	2.6

N3000・HTシリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YMS-04-1700L-MCH	04	18.2	2.0
YMSN-06-1700L-MCH	06	22.4	2.0
YMSN-08-1700L-MCH	08	26.2	2.0
YMSN-10-1700L-MCH	10	31.7	2.6

3R80・34PW(12・16)シリーズ用

品　番	適用ホースサイズ	スプリングの外径(mm)	スプリングの線径(mm)
YMSH-03-1700L-MCH	03	17.3	2.0
YMSH-04-1700L-MCH	04	20.5	2.0
YMSH-06-1700L-MCH	06	23.7	2.0
YMSH-08-1700L-MCH	08	28.1	2.6
YMSH-12-1700L-MCH	12	35.6	2.9
YMSH-16-1700L-MCH	16	43.2	2.9

ナイロンスパイラルチューブ

特長

- 軽量
- ホースの磨耗、損傷からの保護
- 配管後の取り付けが可能
- ホースの結束用として
- 耐薬品性に優れる

仕　様

材　質：ナイロン
色　：黒色

☞ポリエチレン製も製作可能です。
詳しくは当社までお問い合わせください。

使用温度範囲

ナ イ ロ ン：－40℃～＋105℃
ポリエチレン：－40℃～＋85℃

取付品番

S1：ホース全長
S2：継手部両端
S3：継手部片端

☞S2、S3の場合は長さを指定してください。

単品注文の場合

☞当社までお問い合わせください。

定尺：SPN-06-0　100m
　　SPN-11-0、SPN18-0　50m

品　番	外径×内径 (mm)	肉厚 (mm)	ピッチ (mm)	推奨ホースサイズ
SPN-06-0-100M	5.5×4	0.75	10	02～04
SPN-11-0-50M	10.6×9	0.8	12	03～08
SPN-18-0-50M	16.6×15	0.8	18	08～16

熱収縮チューブ

特長

- 外部の絶縁体として
- ホースの磨耗、損傷からの保護
- ホースの結束用として

仕　様

材　質：EPR
色　：黒色

使用温度範囲

－50℃～＋80℃

取付品番

E1：ホース全長
E2：継手部両端
E3：継手部片端

☞E2、E3の場合は長さを指定してください。

単品注文の場合

☞当社までお問い合わせください。

定尺：5m

品　番	加熱収縮前内径 (mm)	加熱収縮後内径 (mm)	加熱収縮後肉厚 (mm)
H990-NT200-5M	20	10.0	1
H990-NT250-5M	25	12.5	1
H990-NT300-5M	30	15.0	1
H990-NT400-5M	40	20.0	1

ビニール管

特長

- 石跳ねなどが懸念される場合に

仕　様

材　質：塩ビ
取付加工最大長さ：02～06サイズ　2.5m
　　08～16サイズ　1.5m

☞詳しくは当社までお問い合わせください。

使用温度範囲

0℃～＋40℃

取付品番

P1：ホース全長
P2：継手部両端
P3：継手部片端

☞P2、P3の場合は長さを指定してください。

単品注文の場合

☞当社までお問い合わせください。

コルゲート管

特長

- 軽量
- 柔軟
- ホースの磨耗、損傷からの保護
- 配管後の取り付けが可能

仕　様

材　質：ポリプロピレン
色　：黒色

☞ナイロン製も製作可能です。
詳しくは当社までお問い合わせください。

使用温度範囲

－40℃～＋95℃

取付品番

C1：ホース全長
C2：継手部両端
C3：継手部片端

☞C2、C3の場合は長さを指定してください。

単品注文の場合

☞当社までお問い合わせください。

ホースアセンブリマシン・

ホースアセンブリツール

ニッタ・ムアー樹脂ホースおよび継手類は、徹底した品質管理体制の下で生産されておりますが、その特性を十分に発揮させるためには正しい方法でアセンブリが行われなければなりません。
アセンブリマシンとその用具類、適用プッシャー、適用ダイの使用方法を確認し、確実なホースアセンブリを行ってください。
詳しくは、現品に添付されている取扱説明書を参照ください。

アセンブリツール　マーク10

特許No.888644
手動式

特長
- 軽量で持ち運び容易
- アセンブリの場所を選びません

仕　様

重　量：4kg
サイズ：W118×L118×H330mm
材　質：アルミニウムダイキャスト

マーク10の使用方法には、下記の3通りがあります。
①バイスに固定する。
②床に寝かせる。（リアクッションアームとラチェットレンチHEX32を使用）
③ブラケットで作業台にボルトで固定する。

アセンブリ方法 ▶▶▶P65

⚠ 注意　アルミニウムダイキャスト製のため、落下など強い衝撃を与えると本体が破損することがありますので取り扱いに十分ご注意ください。

アセンブリマシン　マーク9

油圧フルオートマチック式

特長
- アセンブリ作業時間の大幅短縮
- 大量のホースアセンブリをされる場合に適しています

仕　様

モータ容量：200V　3相　2.2kw(3馬力)
油圧ポンプ：最高圧力　14.3MPa
　　使用圧力　11.2MPa（リリーフ圧設定済）
使　用　油：タービン油VG46相当
油圧シリンダ：複動特殊シリンダ　ストローク　150mm
重　　量：90kg
サ　イ　ズ：W520×L820×H800mm

アセンブリ方法 ▶▶▶P67

ツール、専用治具・工具

アセンブリ用治具・工具

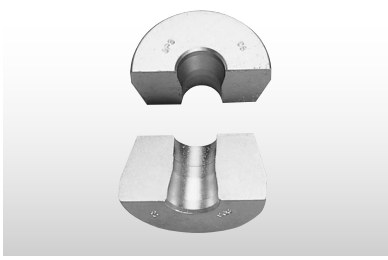
マーク9、マーク10などのアセンブリツールを使用してホースアセンブリを行う場合などに使用する治具と工具です。

プッシャー

アセンブリ時、ホース継手の口金具部分を固定する時に使用する治具です。

適用品番の選定 ▶▶▶P63

ダイ



アセンブリ時、ホース継手のソケット部分を加締める治具です。

適用品番の選定 ▶▶▶P63

ハンドホースカッター

品番：HC03

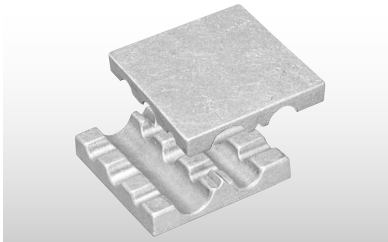
02サイズから08サイズまでのホースをカットできます。

ホースカッター

品番：HC01

全サイズのホースをカットできます。台座に固定ボルトの穴があり、固定することができます。

ホールディングダイ（バイスブロック）



品番：HD01（02、03、04、05、06、08用）
HD02（08、12、16用）

ホースの固定に使用します。

☞02サイズはHD01の3/16部分で使用してください。

アセンブリ用潤滑油

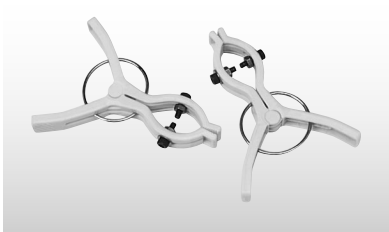
品番：スチール製継手アセンブリ用
…PG3740（日本工作油）(油色：緑)
ステンレス製継手アセンブリ用
…CFH68（日石三菱）(油色：黄)

容量：500cc

ホースをホース継手に挿入する際や、アセンブリツールで加締める際に使用します。

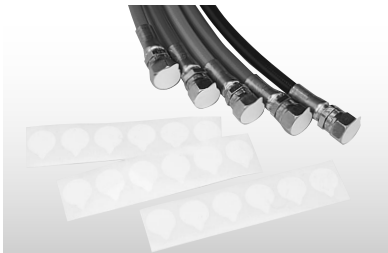
⚠注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因になります。

キャンパカ継手取外治具



品番：TRL

ホース継手端末キャップシール



☞詳しくは当社までお問い合わせください。

HC01 取扱説明書

1. HC01をしっかりとした台に固定してください。
2. 刃物固定用スプリングを外してください。
3. ホースをU字型の受けにセットし、ホースをカットしてください。

⚠注意 当社樹脂ホース以外には、使用しないでください。
⚠警告 カッターの刃先に手を触れないでください。また、刃先の近くに手を置かないようにしてください。怪我をすることがあり危険です。

⚠注意 ホースは切り口が直角になるようにカットしてください。斜めカットの場合、ホースの挿入不足など不具合の原因となり危険です。
⚠注意 1100シリーズホースなどワイヤーブレードホースをカットすると、刃こぼれの原因となりますので避けてください。

ワイヤーブレードホースをカットする際は、市販のワイヤーカッターなどをご使用ください。

4. ホースを押し切るように柄を下ろしてください。

⚠注意 当社樹脂ホース以外には、使用しないでください。
⚠警告 カッターの刃先に手を触れないでください。また、刃先の近くに手を置かないようにしてください。怪我をすることがあり危険です。

5. カッターを使用しない時や一時作業を中断する場合は、必ず刃が露出しないように刃物固定用スプリングで刃を固定してください。

⚠警告 刃を露出したままの放置や、固定用スプリングで固定しないままの放置は非常に危険です。

ホースアセンブリ方法

キャンパカ継手

アセンブリ方法

1 準備

使用条件に適したホース、継手、ホースカッター、白ペン、トルクレンチ、シールテープ、取り外し治具を用意します。

⚠ **注意** キャンパカは落下させるとニップル部が飛び出し、ホース挿入が出来なくなる場合があります。取り扱いに注意してください。

2 キャンパカ継手の機器への取付

CAタイプの場合
テーパねじ部にシールテープを巻き、機器のテーパめねじ部に、規定トルクで接続してください。

CEタイプの場合
アダプタを機器に取り付け、キャンパカをアダプタと規定トルクで接続してください。

●推奨締付トルク (N-m)

ねじサイズ	管用テーパねじ Rネジ	管用平行ねじ Gネジ
1/8	10～15	15
1/4	25～30	25
3/8	45～50	34
1/2	60～70	59

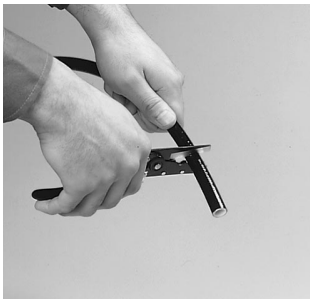
⚠ **注意** 規定トルク以上で締め付けた場合は、継手破損の原因となります。

⚠ **注意** キャンパカ継手は、ホース端部をソケットの円周溝に合わせてマーキングし、挿入確認を行ってください。

⚠ **注意** キャンパカ継手は、指定するホース以外には使用できません。

ホース品番	ホースクランプ位置
3130-02、F3130-02	200mm以上
1000-04、1400-04、F3130-04	350mm以上
1000-06、1400-06、F3130-06	400mm以上
1000-08、F3130-08	500mm以上

3 ホースのカット



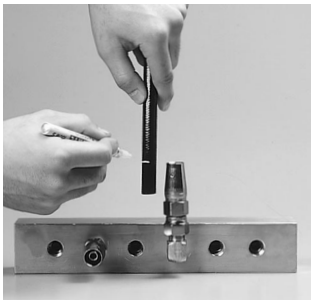
切り口が直角になるように専用ホースカッターを使用して切断します。

⚠ **警告** カッターの刃物部には触れないでください。

⚠ **注意** 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

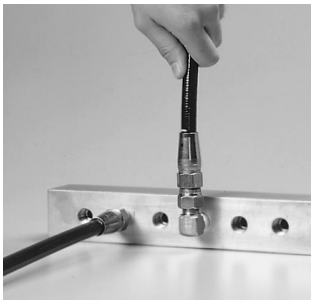
⚠ **注意** 刃物の切れ味が悪くなると切断面が楕円になり、ホース挿入時にニップルOリングが外れ、漏れの原因となりますので、カッターを交換してください。

4 ホース挿入長さのマーク



図のように、ホース端部を継手ソケットの円周溝に合わせ、白ペンを使ってホースにマークします。

5 キャンパカ継手へホースの挿入



継手にマーク位置まで、まっすぐにホースを挿入します。ホースの他端側も2～5の要領で作業を行ってください。

⚠ **警告** 指定された長さに正しく挿入されていない場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

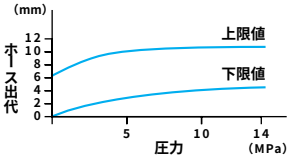
⚠ **注意** ホースを斜めに挿入すると中の部品（グリッパー）が変形し挿入できなくなる場合があります。

6 ホースアセンブリ完了確認

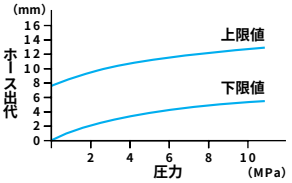
加圧することにより、圧力に応じ適当なホースの過締めが行われます。

●加圧によるホース移動量

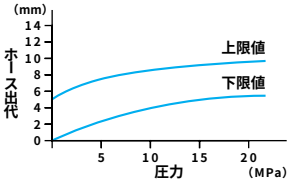
1000、1400シリーズ



3130-04・06・08シリーズ

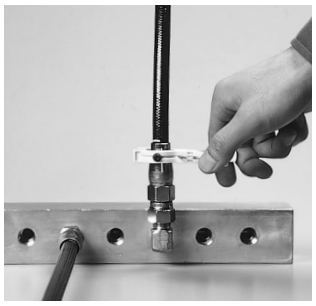


3130-02、F3130-02シリーズ



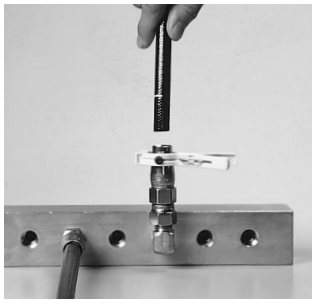
⚠ **注意** 加圧するとホースが移動し、配管長さが長くなるので、機器との干渉、ホースの折れがないか確認してください。

7 ホースの取り外し①



取り外し方法
（加圧前に限り取り外し可能）
取り外し治具の先端突起部（2カ所）を継手ソケット側面の穴に差し込みます。

8 ホースの取り外し②



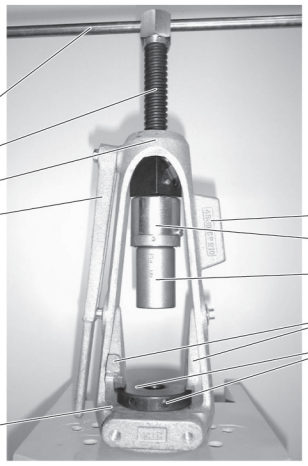
1度ホースを継手に押し込んだ後、ゆっくりとホースを引き抜きます。

⚠ **注意** 加圧後はホースを取り外すことはできません。無理に取り外すと、ホースおよび継手内部部品が破損し、ホース抜け、漏れの原因となります。

⚠ **注意** 加圧後のホースおよび継手の再使用はできません。

※加圧前にホースを引張らないでください。

構成と仕様



仕様

質　量:4kg
サイズ:118×118×330mm
材　質:アルミニウムダイキャスト

マーク10の設置方法は、以下の3通りがあります。

1 バイスに固定する（推奨）

リブ部をバイスで挟んで固定します。
（本書では、バイスに固定する方法で表記しています。）

2 床に寝かせる

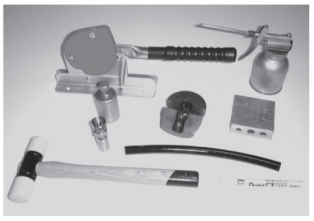
リアクションアームを支えにして、床に寝かせます。

3 作業台に固定する

オプションの固定用ブラケットを使用し、ブラケットと作業台をボルトで固定します。

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホース、スウェイジ継手、プッシャー、ダイ、ホースカッター、ホールディングダイ、潤滑油※、プラスチックハンマー、スケール、白ペンを用意します。

※潤滑油…
スチール製継手：日本工作油PG3740
ステンレス製継手：日石三菱CFH68

☞ ご購入時に、1セットにつき潤滑油（スチール製継手用）50ccボトルが付いています。

⚠ 注意　当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

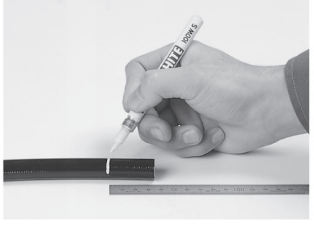
2 ホースのカット

ホースアセンブリ長さからホース切断長さを決定し、切り口が直角になるように専用ホースカッターを使用して切断します。

※1100シリーズホースなどワイヤーブレードホースをカットする際は、あらかじめカット後のワイヤー分解を防止する為、カット部分をビニールテープなどで固定し、固定部分を市販のワイヤーカッターなどでカットしてください。ただし、金具に挿入する際は、ビニールテープを必ず取り外してください。

⚠ 警告　カッターの刃物部には触れないでください。
⚠ 注意　切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。
⚠ 注意　刃物の切れ味が悪くなると、正しくアセンブリできません。ホースカッターを取り替えてください。

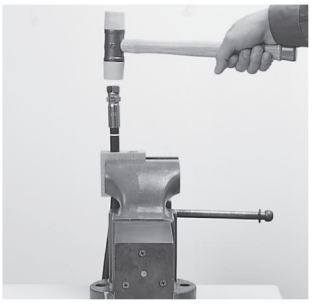
3 ホース挿入長さのマーク



継手に挿入するホース長さをスケールで計り、その位置に白ペンを使ってホースにマークします。

☞ 挿入長さマークは、継手加締め後の確認ができるように2mm程度の太さのマーキングを推奨します。

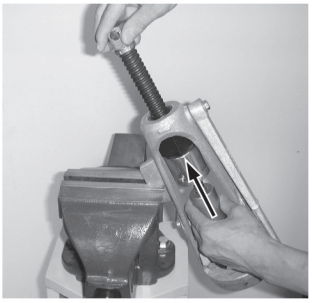
4 継手の挿入準備



ホース内面に清浄な潤滑油を塗布し、継手をホース挿入長さのマーク位置まで挿入します。
入りにくい時は、ホールディングダイを使ってバイスに固定し、プラスチックハンマーをご使用ください。

⚠ 注意　指定された長さに正しく挿入されていない場合、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

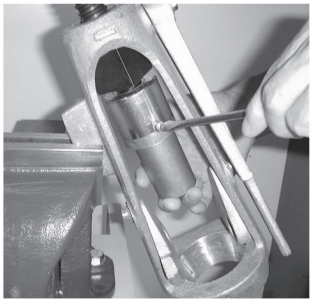
5 マーク10の固定



マーク10のリブ部をバイスに固定した後、加圧スクリューを最上部まで上げます。
その時、ダイクランプは写真のように開いておきます。

⚠ 注意　手を離すと、自重によりプッシャーホルダが下がりますので、手を挟まないように注意してください。

6 プッシャーの取付



プッシャーホルダにプッシャーを取り付けます。
プッシャーが自由に回転する程度にプッシャーホルダのねじを（手で）回して、プッシャーを固定します。
その際、プッシャーが回転するか確認してください。

⚠ 注意　間違ったプッシャーを使用した場合は、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

7 潤滑油の塗布

ダイ内面に潤滑油を塗布します。

※潤滑油…
スチール製継手：日本工作油PG3740
ステンレス製継手：日石三菱CFH68

⚠ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

8 ダイの固定（片方）

テーパーになった受け皿に、ダイの片方を固定します。

⚠ 注意 間違ったダイを使用した場合は、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

9 プッシャーへの挿入

ホースを挿入した継手をプッシャー内に差し込みます。

10 ダイの固定（残り片方）

ダイの残りの片方を受け皿に入れ、ダイクランプを回してダイをロックし、しっかりと固定します。

⚠ 注意 ダイに手を入れないでください。

11 ダイ継手の位置合わせ

ダイ受け皿の下方の位置で左手でホースを持ち、できるだけまっすぐに継手をプッシャーに押し付けながら、右手で加圧スクリューを時計方向に回転させ、プッシャーを下降させます。その時、ダイの穴に継手端部が一致しているように位置を合わせながら下降させます。

⚠ 注意 ダイの穴に継手端部が一致していない場合は、ソケット部分のかじり（傷）など、継手破損の原因となります。

12 ハンドルの回転

加圧スクリューのハンドルを取り付け、両手で時計方向に回し、プッシャーを下降させます。
プッシャーがダイに接触するまで、締め付けてください。

⚠ 注意 プッシャーとダイが接触するまで下降させない場合は、加締不足となり、ホース抜けや漏れの原因となります。

⚠ 注意 プッシャーとダイが接触した後、無理な力を加えないでください。機械故障の原因となります。

⚠ 注意 ハンドルは急に放さないでください。ハンドルが戻って危険です。

⚠ 注意 手を挟まないように注意して作業を行ってください。

13 ホースアセンブリの取り外し

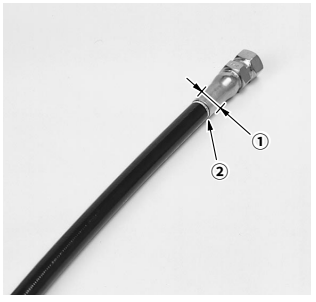
ダイクランプを外し、加圧スクリューを反時計方向に回しプッシャーを上昇させて、ダイからホースアセンブリを取り外してください。取り外しにくい時は、プラスチックハンマーでダイを軽く叩いてください。

⚠ 注意 ダイの落下に注意してください。

14 ホースアセンブリ終了

⚠ 注意 ダイは、内面のゴミ、ほこりを除去し、防錆のため、薄く油を塗布して保管してください。

15 ホースアセンブリ後の完成確認

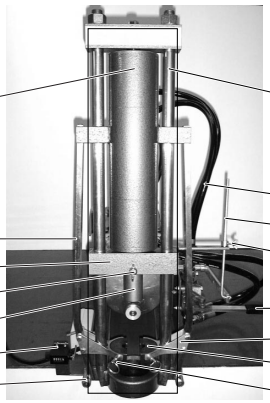


①加締径のチェック（P.65参照）
②ホース挿入長さのマーク位置のチェック
③継手外観チェック
（破損がないか、ダイの跡がずれていないか）
④ホース外観チェック
（折れ、キズがないか）
上記確認で異常のある場合は、そのホースアセンブリ品はご使用できません。

☞ 運転上の注意事項、各部の微調整、保守・点検など、詳細については現品に添付の取扱説明書を参照してください。

スウェイジ継手（マーク９利用の場合）

構成と仕様



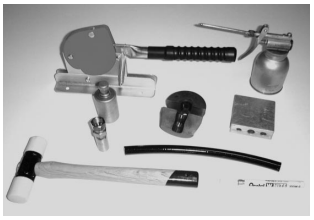
仕様

質　　量：90kg
サ　イ　ズ：520×820×800mm
電動モータ：3相　200V　2.2kw
油圧ポンプ：最高圧力14.3MPa
　　使用圧力11.2MPa
　　（リリーフ圧設定済）
油圧シリンダ：複動特殊シリンダ
　　ストローク 150mm
使　用　油：タービン油　VG46相当

☞設置方法や電気配線など、詳細については現品に添付の取扱説明書を参照してください。

アセンブリ方法

1 準備



使用条件に適したホース、スウェイジ継手、プッシャー、ダイ、ホースカッター、ホールディングダイ、潤滑油※、プラスチックハンマー、スケール、白ペンを用意します。

※潤滑油…
スチール製継手：日本工作油PG3740
ステンレス製継手：日石三菱CFH68

☞ご購入時に、1セットにつき潤滑油（スチール製継手用）50ccボトルが付いています。

⚠ **注意** 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

2 ホースのカット

ホースアセンブリ長さからホース切断長さを決定し、切り口が直角になるように専用ホースカッターを使用して切断します。

⚠ **警告** カッターの刃物部には触れないでください。

⚠ **注意** 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

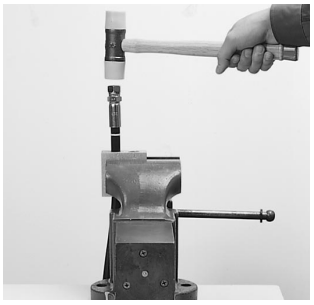
⚠ **注意** 刃物の切れ味が悪くなると、正しくアセンブリできません。ホースカッターを取り替えてください。

3 ホース挿入長さのマーク

継手に挿入するホース長さをスケールで計り、その位置に白ペンを使ってホースにマークします。

☞挿入長さマークは、継手加締め後の確認ができるように2mm程度の太さのマーキングを推奨します。

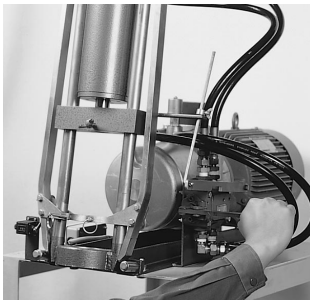
4 継手の挿入準備



ホース内面に清浄な潤滑油を塗布し、継手をホース挿入長さのマーク位置まで挿入します。
入りにくい時は、ホールディングダイを使ってバイスに固定し、プラスチックハンマーをご使用ください。

⚠ **注意** 指定された長さに正しく挿入されていない場合、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

5 プッシャーホルダの上昇



操作レバーを奥に押し、プッシャーホルダを上昇させておきます。

⚠ **警告** ダイ・プッシャーが取り付いてない状態で、プッシャーホルダを下降させないでください。機械破損や、ケガにつながる恐れがあります。

6 プッシャーの取付

プッシャーホルダにプッシャーを取り付けます。
プッシャーが自由に回転する程度にプッシャーホルダのねじを手で回して、プッシャーを固定します。

⚠ **警告** 必ず電源を止めてから作業してください。

⚠ **注意** 間違ったプッシャーを使用した場合は、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

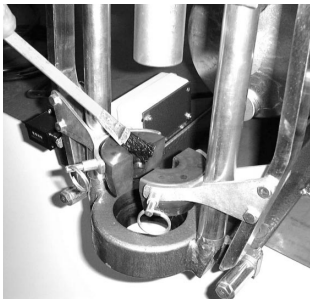
7 ダイの固定

ダイを、ダイ固定アームに固定ピンで取り付けます。

⚠ 警告 必ず電源を止めてから作業してください。

⚠ 注意 間違ったダイを使用した場合は、ホース抜けや漏れ、継手破損の原因となります。

8 潤滑油の塗布



ダイ内面に、当社指定の潤滑油を塗布します。

※潤滑油…
スチール製継手：日本工作油PG3740
ステンレス製継手：日石三菱CFH68

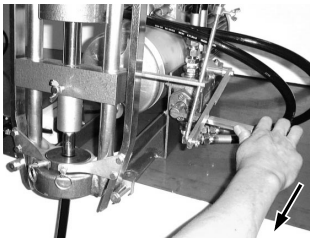
⚠ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

9 プッシャーへの挿入

ホースを挿入した継手をプッシャー内に差し込みます。

⚠ 警告 十分に手で持つことのできる長さのホースを使用してください。

10 ホースアセンブリ①



ダイ受け皿の下方の位置で左手でホースを持ち、できるだけまっすぐに継手をプッシャーに押し付けながら右手で操作レバーを手前に引き、プッシャーを降下させます。
その時、ダイの穴に継手端部が一致するように位置を合わせながら下降させます。

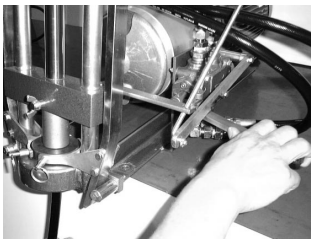
⚠ 危険 受け皿の位置でホースを持っていると、ダイで手を挟み、危険です。

⚠ 危険 作動中は、可動部には絶対に触れないでください。

⚠ 注意 ダイの穴に継手端部が一致していない場合は、ソケット部分のかじり（傷）など、継手破損の原因となります。

⚠ 注意 ダイが閉じる時、ホースをダイで挟まないよう注意してください。

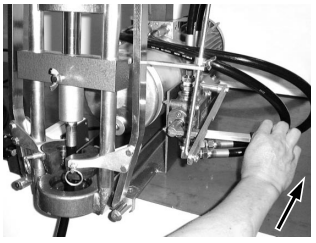
11 ホースアセンブリ②



プッシャーがダイに接触するまで、操作レバーを手前に引きます。

⚠ 注意 プッシャーとダイが接触するまで下降させない場合は、加締不足となり、ホース抜けや漏れの原因となります。

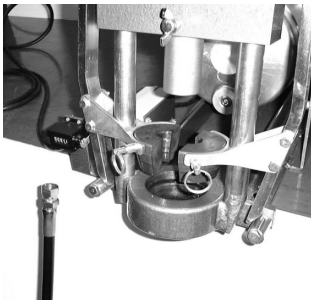
12 ホースアセンブリ③



右手で操作レバーを奥に押し、プッシャーを上昇させます。
プッシャーが上昇するとダイが自動的に開き、アセンブリホースが取り出せます。
（シリンダ上昇位置は、バルブストッパーにより、自由に変えられます。）

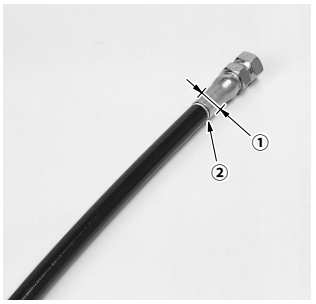
⚠ 注意 ダイの落下に注意してください。

13 ホースアセンブリ終了



⚠ 注意 ダイは、内面のゴミ、ほこりを除去し、防錆のため、薄く油を塗布して保管してください。

14 ホースアセンブリ後の完成確認



①加締径のチェック（P.65参照）
②ホース挿入長さのマーク位置のチェック
③継手外観チェック
（破損がないか、ダイの跡がずれていないか）
④ホース外観チェック
（折れ、キズがないか）
上記確認で異常のある場合は、そのホースアセンブリ品はご使用できません。

☞ 運転上の注意事項、各部の微調整、保守・点検など、詳細については現品に添付の取扱説明書を参照してください。

スウェイジ継手（マーク９・マーク１０共用資料）

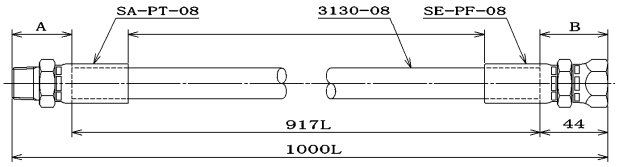
【スウェイジ継手】 ※掲載していない品番については当社までお問い合わせください。

A 継手差し引き長さ

ホースの切断長さは、ホース継手アセンブリ長さから
継手差し引き長さ※を引いた長さです。

※継手差し引き長さ…
図のA（SA継手）＋B（SE・SF継手）

例：3130-08×1000L　SA-PT-08×SE-PF-08
上記のホースアセンブリを行う場合
1000－(39+44)＝917でホースを切断します。
SE-PF-08
SA-PT-08

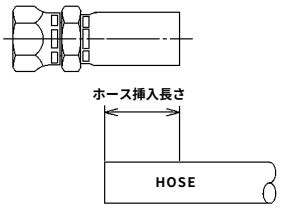


B プッシャー・ダイの選定

プッシャー及びダイには品番を刻印してあります。
品番を誤ってご使用されますと油漏れやホース抜け、またはアセンブリ不可能などの原因になりますので、必ずご確認ください。

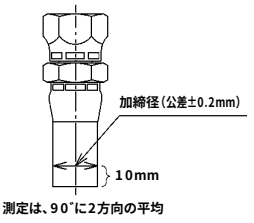
C ホース挿入長さ

ホース挿入長さは、下表を参考にしてください。
ホース挿入長さが不足すると油漏れやホース抜けの原因になりますので、ホース下表の挿入長さをマークした後に、その位置まで挿入してください。



D 加締後のソケット外径

加締後のソケット外径寸法測定位置は、ソケット先端部より約10mmの部分です。定期的に仕上がり寸法をご確認ください。
なお、仕上がり寸法が不良の場合は油漏れやホース抜けの原因になりますので、当社までご連絡ください。



【スチール製継手】

ホースシリーズ	ホースサイズ	スウェイジ継手品番	A	B		C	D
			継手差し引き長さ（mm）	適用プッシャー品番	適用ダイ品番	ホース挿入長さ（mm）	加締後のソケット外径（mm）±0.2
LF70	04	SA-PT-04-14	32.0	PSA-04	SP14-04-07	19	12.4※1
		SE-PF-04-14 SF-PF-04-14	31.0	PSE-14-04			
	06	SA-PT-06-14	33.0	PSA-06	SP14-06-07	22	15.6※1
		SE-PF-06-14 SF-PF-06-14	32.0	PSE-14-06			
1000・1100・1400	04	SA-PT-04-14	32.0	PSA-04	SP14-04	19	12.7
		SE-PF-04-14 SF-PF-04-14	31.0	PSE-14-04			
	06	SA-PT-06-14	33.0	PSA-06	SP14-06	22	15.9
		SE-PF-06-14 SF-PF-06-14	32.0	PSE-14-06			
1000	08	SA-PT-08-14	37.0	PSA-08	SP14-08	24	19.5
		SE-PF-08-14 SF-PF-08-14	37.0	PSE-14-08			
1100	08	SA-PT-08-14	37.0	PSA-08	SP10-08	24	19.9
		SE-PF-08-14 SF-PF-08-14	37.0	PSE-14-08			
1500	03	SA-PT-03-14	30.0	PSA-04	SP14-03	14.5	10.5
		SE-PF-03-14 SF-PF-03-14	29.0	PSE-14-04			
3130・34PW	02	SSA-PT-02	26.0	PSA-02	SP3-02-001	12	9.2
		SSE-PF-02 SSF-PF-02	30.0	PSE-02-001			
N3130・3700 3130・3000・34PW	03	SA-PT-03	32.0	PSA-04	SP3-03	26	12.4
		SE-PF-03 SF-PF-03	33.0	PSE-03			
	04	SA-PT-04	33.0	PSA-04	SP3-04	28	14.4
		SE-PF-04 SF-PF-04	36.0	PSE-04			
	05	SA-PT-05	35.0	PSA-06	SP3-05	28	16.0
		SE-PF-05 SF-PF-05	38.0	PSE-05			
	06	SA-PT-06	35.0	PSA-06	SP3-06	33	17.6
		SE-PF-06 SF-PF-06	39.0	PSE-06			
	08	SA-PT-08	39.0	PSA-08	SP3-08	37	21.5
		SE-PF-08 SF-PF-08	44.0	PSE-08			
N3130・3700 3130・3000	12	SA-PT-12	43.0	PSA-12	SP3-12	40	28.1
		SE-PF-12 SF-PF-12	47.0	PSE-12			
	16	SA-PT-16	48.0	PSA-16	SP3-16	52	34.5
		SE-PF-16 SF-PF-16	53.0	PSE-16			
N3000・HT	04	SA-PT-04	33.0	PSA-04	SPN-04	28	14.6
		SE-PF-04 SF-PF-04	36.0	PSE-04			
	06	SA-PT-06-N30	35.0	PSA-06	SPN-06	33	18.9
		SE-PF-06-N30 SF-PF-06-N30	39.0	PSE-06			
	08	SA-PT-08-N30	39.0	PSA-08	SPN-08	37	22.7
		SE-PF-08-N30 SF-PF-08-N30	44.0	PSE-08			

ホースシリーズ	ホースサイズ	スウェイジ継手品番	A	B		C	D
			継手差し引き長さ(mm)	適用プッシャー品番	適用ダイ品番	ホース挿入長さ(mm)	加締後のソケット外径(mm)±0.2
N3000・HT	10	SA-PT-10-N30 SE-PF-10-N30 SF-PF-10-N30	40.0 44.0	PSA-10 PSE-10	SPN-10	40	26.2
3R80	03	SA-PT-03-3R SE-PF-03-3R SF-PF-03-3R	35.0 36.0	PSA-04 PSE-03	SPH-03	23	13.5
	04	SA-PT-04-3R SE-PF-04-3R SF-PF-04-3R	33.0 36.0	PSA-04 PSE-04	SPH-04	28	17.2
	06	SA-PT-06-N30 SE-PF-06-N30 SF-PF-06-N30	35.0 39.0	PSA-06 PSE-06	SPH-06	33	20.1
	08	SA-PT-08-N30 SE-PF-08-N30 SF-PF-08-N30	39.0 44.0	PSA-08 PSE-08	SPH-08	37	23.0
3R80・34PW	12	SA-PT-12-3R SE-PF-12-3R SF-PF-12-3R	43.0 47.0	PSA-12 PSE-12	SPH-12	40	29.5
	16	SA-PT-16-3R SE-PF-16-3R SF-PF-16-3R	48.0 53.0	PSA-16 PSE-16	SPH-16	52	37.8

※1…LF70のみ加締後のソケット外径公差は±0.1mmになります。

【ステンレス製継手】

ホースシリーズ	ホースサイズ	スウェイジ継手品番	A	B			C	D
			継手差し引き長さ(mm)	適用プッシャー品番	適用ダイ品番 1回目	適用ダイ品番 2回目	ホース挿入長さ(mm)	加締後のソケット外径(mm)±0.2
1000・1100・1400	04	SA-PT-04-14-S SE-PF-04-14-S SF-PF-04-14-S	32.0 31.0	PSA-04 PSE-14-04	SPH-03	SP14-04	19	12.7
	06	SA-PT-06-14-S SE-PF-06-14-S SF-PF-06-14-S	33.0 32.0	PSA-06 PSE-14-06	SP3-05-1-ST	SP14-06	22	15.9
1000	08	SA-PT-08-14-S SE-PF-08-14-S SF-PF-08-14-S	37.0 37.0	PSA-08 PSE-14-08	SPH-06-1-ST	SP14-08	24	19.5
1100	08	SA-PT-08-14-S SE-PF-08-14-S SF-PF-08-14-S	37.0 37.0	PSA-08 PSE-14-08	SPH-06-1-ST	SP10-08	24	19.9
3130・34PW	02	SSA-PT-02-S SSE-PF-02-S SSF-PF-02-S	26.0 30.0	PSA-02 PSE-02-001	SP3-02-001	—	12	9.2
N3130・3700 3130・3000	03	SA-PT-03-S SE-PF-03-S	32.0 33.0	PSA-04 PSE-03	SP3-03-1-ST	SP3-03	24	12.4
N3130・3700	04	SA-PT-04-S SE-PF-04-S SF-PF-04-S	33.0 36.0	PSA-04 PSE-04	SP3-04-1-ST	KM-04	28	14.0
3130・3000・34PW	04	SA-PT-04-S SE-PF-04-S SF-PF-04-S	33.0 36.0	PSA-04 PSE-04	SP3-04-1-ST	SP3-04	28	14.4
N3130・3700 3130・3000・34PW	06	SA-PT-06-S SE-PF-06-S SF-PF-06-S	35.0 39.0	PSA-06 PSE-06	SP3-06-1-ST	SP3-06	33	17.6
	08	SA-PT-08-S SE-PF-08-S SF-PF-08-S	359.0 44.0	PSA-08 PSE-08	SP3-08-1-ST	SP3-08	37	21.5
N3130・3700 3130・3000	12	SA-PT-12-S SE-PF-12-S SF-PF-12-S	43.0 47.0	PSA-12 PSE-12	SP3-12-1-ST	SP3-12	40	28.1
	16	SA-PT-16-S SE-PF-16-S SF-PF-16-S	48.0 53.0	PSA-16 PSE-16	SP3-16-1-ST	SP3-16	52	34.5
N3000・HT	04	SA-PT-04-S SE-PF-04-S	33 35	PSA-04 PSE-04	SP3-04-1-ST	SPN-04	28	14.6
	06	SA-PT-06-N30-S SE-PF-06-N30-S	34 38	PSA-06 PSE-06	SPH-06-1-ST	SPN-06	33	18.9
	08	SA-PT-08-N30-S SE-PF-08-N30-S	39 43	PSA-08 PSE-08	SPH-08-1-ST	SPN-08	37	22.7
3R80	04	SA-PT-04-3R-S SE-PF-04-3R-S	33 35	PSA-04 PSE-04	SPH-04-1-ST	SPH-04	28	17.2
	06	SA-PT-06-N30-S SE-PF-06-N30-S	34 38	PSA-06 PSE-06	SPH-06-1-ST	SPH-06	33	20.1
	08	SA-PT-08-N30-S SE-PF-08-N30-S	39 43	PSA-08 PSE-08	SPH-08-1-ST	SPH-08	37	23.0
3R80・34PW	12	SE-PF-12-3R-S	47	PSE-12	SPH-12-1-ST	SPH-12	40	29.5
	16	SE-PF-16-3R-S	53	PSE-16	SPH-16-1-ST	SPH-16	52	37.8
34PW	04	SE-G-04-PW	36	PSE-04	SP3-04-VC	—	28	14.4
	06	SE-G-06-PW	39	PSE-06	SP3-06-VC	—	33	17.6
	08	SE-G-08-PW	44	PSE-08	SP3-08-VC	—	37	21.5
	12	SE-G-12-PW	47	PSE-12	SPH-12-1-ST	SPH-12-VC	40	29.5
	16	SE-G-16-PW	53	PSE-16	SPH-16-1-ST	SPH-16-37VC	52	37.0
	04	SE-G-04-PWL	31	PSE-04-PWL	SPP-04-VC	—	11	14.7
	06	SE-G-06-PWL	32	PSE-06-PWL	SPP-06-VC	—	11	18.0
	08	SE-G-08-PWL	39	PSE-08-PWL	SPP-08-VC	—	14	21.8
	12	SE-G-12-PWL	42	PSE-12-PWL	SPP-12-VC	—	21	29.6
	16	SE-G-16-PWL	45	PSE-16-PWL	SPP-16-VC	—	29	37.2

リューザブル継手

アセンブリ方法

1 準備

使用条件に適したホースおよび継手、ホースカッター、ホールディングダイ、潤滑油※、モンキーレンチ、白ペンを用意します。

※潤滑油…
スチール製継手：日本工作油PG3740
ステンレス製継手：日石三菱CFH68

⚠ 注意 当社指定の潤滑油を塗布していない場合は、メッキはがれやソケット座屈など、継手破損の原因となります。

2 ホースのカット

ホースアセンブリ長さからホース切断長さを決定し、切り口が直角になるように専用ホースカッターを使用して切断します。

⚠ 警告 カッターの刃物部には触れないでください。

⚠ 注意 切り口が斜めになっている場合は、ホース抜けや漏れの原因となります。

⚠ 注意 刃物の切れ味が悪くなると、正しくアセンブリできません。ホースカッターを取り替えてください。

3 ホース挿入長さのマーク

継手に挿入するホース長さをスケールで計り、その位置に白ペンを使ってホースにマークします。

☞ 挿入長さマークは、継手加締め後の確認ができるように2mm程度の太さのマーキングを推奨します。

4 継手の分解

リューザブル継手をソケットとニップルに分解します。

5 継手の挿入準備

ホースをホールディングダイにはさみ、ソケットにねじ込むホース長さ分だけホールディングダイから突き出して、バイスに固定します。ねじ込みを容易にするため、ホース端部表面に潤滑油を塗布してください。

6 ソケットの挿入

ソケットをホース端部に入れ、反時計方向に手でねじ込み、適正なモンキーレンチを使用して、ソケットをホースのマーク位置までゆっくりとねじ込みます。ソケット内側端面とホースの先端に約2～3mmぐらいのすき間があるか確認してください。

⚠ 注意 ソケット内側端面とホース先端が当たるまでねじ込み過ぎないでください。コアチューブが破損し、漏れの原因となります。

7 ニップルの挿入①

バイスおよびホールディングダイよりアセンブリを取り出します。ソケットをバイスにはさみ、ニップルのねじ部とホース内部に潤滑油を十分に塗布してください。

8 ニップルの挿入②

時計方向にニップルを手でねじ込み、適正なモンキーレンチを使用して、ニップルの六角部分がソケットに接触するまで、ゆっくりとねじ込みます。

⚠ 注意 ニップルがソケットに接触した後、強く締め付けないでください。継手破損の原因となります。

⚠ 注意 機械等を使用して、速いスピードで締め付けると、コアチューブおよび継手の破損が起き、ホース抜け、漏れの原因となります。

9 ホースアセンブリ終了

ニップルのねじ込みが完了後、コアチューブに変形がないか貫通棒を継手の中に挿入してご確認ください。
アセンブリ終了。

10 ホースアセンブリ後の完成確認

②ホース挿入長さのマーク位置のチェック
③継手外観チェック
（破損がないか）
④ホース外観チェック
（折れ、キズがないか）
上記確認で異常のある場合は、そのホースアセンブリ品はご使用できません。

☞ 運転上の注意事項、各部の微調整、保守・点検など、詳細については現品に添付の取扱説明書を参照してください。

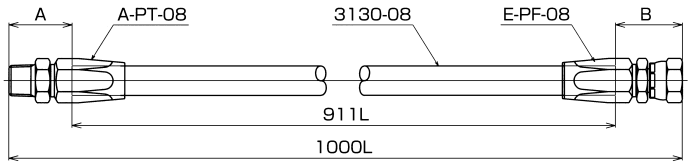
【リューザブル継手】※掲載していない品番については当社までお問い合わせください。

A 継手差し引き長さ

ホースの切断長さは、ホース継手アセンブリ長さから
継手差し引き長さ※を引いた長さです。

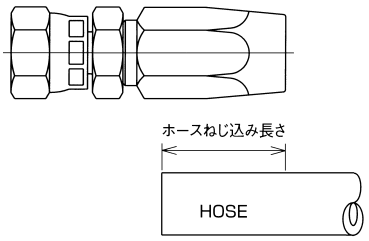
※継手差し引き長さ…図のA（SA継手）＋B（SE・SF継手）

例：3130-08×1000L　A-PT-08×E-PF-08
上記のホースアセンブリを行う場合
1000－(43＋46)＝911でホースを切断します。
E-PF-08
A-PT-08



B ホース挿入長さ

ホース挿入長さは、下表を参考にしてください。
ホース挿入長さが不足すると油漏れやホース抜けの原因になりますので、ホース下表の挿入長さをマークした後に、その位置まで挿入してください。



ホースねじ込み長さ表

ホースシリーズ	ホースサイズ	リューザブル継手品番	A 継手差し引き長さ (mm)	B ホース挿入長さ (mm)
3130	02	A-PT-02	25.5	16
		E-PF-02 F-PF-02	31.5	
3130・3000	03	A-PT-03	30.0	21
		E-PF-03 F-PF-03	32.5	
	04	A-PT-04	31.5	25
		E-PF-04 F-PF-04	34.0	
3130	05	A-PT-05	35.5	29
		E-PF-05 F-PF-05	37.0	
3130・3000	06	A-PT-06	37.5	30
		E-PF-06 F-PF-06	40.0	
	08	A-PT-08	43.0	36
		E-PF-08 F-PF-08	46.0	
	12	A-PT-12	46.5	38
		E-PF-12 F-PF-12	47.5	
3000	16	A-PT-16	49.5	42
		E-PF-16 F-PF-16	50.0	

技術資料

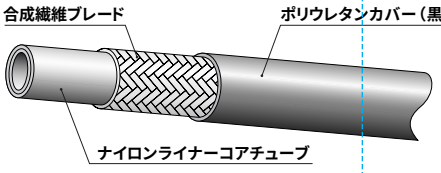
ホースの選定方法

カタログの見方

N3130

特長
- 柔軟でしかも折れにくい構造
- JIS K 6375 タイプ1適合品、SAE100R7適合品

電気絶縁性に優れるノンコンダクティブホースも製作可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。



品番	サイズ 呼称サイズ	内径 (in.)	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	概略質量 (g/m)	適用継手タイプ
※ N3130-03	03	3/16	4.8	10.4	21.0	26.3	84.0	20	65	
※ N3130-04	04	1/4	6.4	12.7	19.5	24.4	77.0	40	105	
N3130-05	05	5/16	8.1	14.7	17.5	21.9	70.0	45	130	
※ N3130-06	06	3/8	9.8	16.4	16.0	20.0	63.0	50	150	スウェイジ
※ N3130-08	08	1/2	12.8	20.3	14.0	17.5	56.0	75	210	
※ N3130-12	12	3/4	19.2	26.6	9.0	11.3	35.0	130	290	
※ N3130-16	16	1	25.7	33.4	7.0	8.8	28.0	165	400	

■ 適用流体：鉱物性一般作動油
■ 使用温度範囲：−40〜+100℃
■ 1箱の梱包単位：03、04、05、06、08サイズ→100m
12、16サイズ→50m

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① サイズ（内径）

必要な流量を流すためには適正なホースザイズ（内径）を選択する必要があります。
一般的には次の流速範囲が基準となります。
ホースおよび継手の内径が小さすぎると流れが速くなり、圧力損失が大きくなったり、油温が上昇して不具合の原因となります。
また、圧力損失は流体の粘度、流量、回路の長さなどによって変わります。

流速、内径、流量の関係はP.75の［ノモグラフ］をご参照ください。

ポンプ吸い込みおよび戻りライン	0.5〜1.5m/sec
加圧ライン	2.0〜8.0m/sec

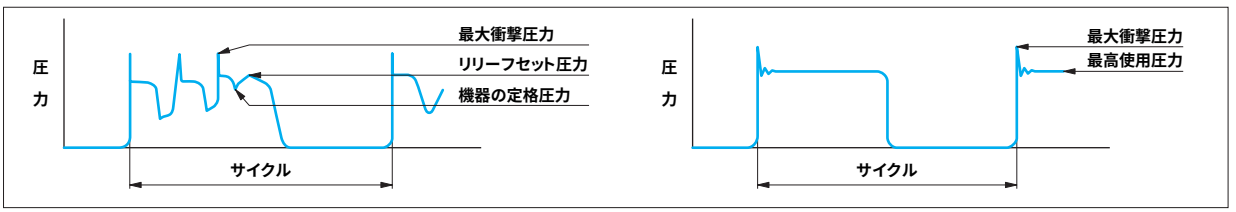
② 圧力

油圧回路における流体の圧力は、実用上は負圧を伴うものや静的なものから衝撃圧力の加わるものなどさまざまです。
ホースの最高使用圧力（常用圧力）は、連続して使用することのできる最高圧力を示しており、一般的にはリリーフセット圧力に対応して選定されます。

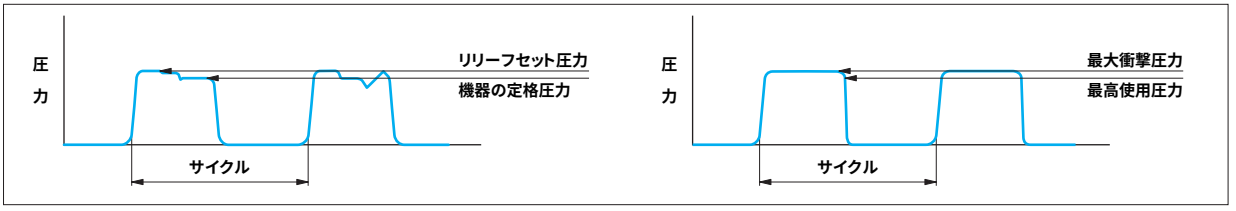
しかし、ホースには通常回路の開閉に伴う衝撃圧力が加わり、ホース寿命に大きな影響を与えるので、衝撃圧力の最大値が規定値を超える場合には、それに適合したホースを選択する必要があります。
また、負圧に対しては一般に樹脂はゴムに比べて剛性があり、小さな負圧には問題ありませんが、大きな負圧の場合はご相談ください。

最大衝撃圧力については、A の場合最高使用圧力の1.5倍が目安です。B の場合はカタログの値をご参照ください。

A



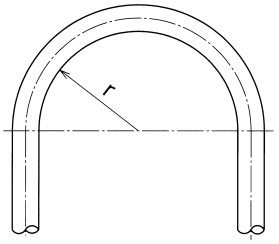
B



※試験例は油圧衝撃試験機で使われる圧力波形です。特に B はSAE、ISOに準じてJISに規定されています。

③ 曲げ半径

ホースは、曲げて使用されることが多いのですが、ホースのたわみ性にも限界があります。規定の最小曲げ半径より小さく曲げて使用するとホースのつぶれ、さらには折れ（キンク）が生じ、不具合の原因となるので注意が必要です。
規定の最小曲げ半径以上の半径でご使用ください。



r：曲げ半径

④ 継手

継手は、機器との接続部と六角部およびホースとのアセンブリ部から構成され、アダプタを含めると非常に多くの種類があります。
また、輸入機器などにおいては、ねじの種類やシート面の角度がJISと異なりますから、相手側とうまく接続できない場合もあります。したがって、相手側機器ポートのねじの種類、シール方法、シート面の形状および角度などについてはよくご確認の上、選定してください。

⑤ 電気絶縁性［ノンコンダクティブホース］

一般に樹脂ホースは優れた電気絶縁性を有していますが、電気工事関係で使用される機器の油圧ホースなど、使用上とくに電気絶縁性を必要とされる用途においては、漏れ電流値が規定されている場合もありますのでご相談ください。
なお、電気絶縁性を必要とする場合は、外部からの水分などの浸入による電気絶縁性の低下を防ぐため、カバーにピンプリッキング加工（ガス抜き用の穴加工）を施していないホースの製作も可能です。

⑥ 流体の種類

ホースのコアチューブは耐油性に優れた樹脂で作られているため、鉱物性作動油、水成系作動油の使用に関しては特に支障はありませんが、合成系作動油や難燃性の特殊油などには種類によって影響を与えるものもあります。
また、継手およびアダプタは鋼材を加工して亜鉛メッキを施したものが標準ですので、材質および表面処理に影響を与える恐れのある特殊な流体を使用する場合はあたかじめご相談ください。

☞水、グリコール系作動油をご使用の場合は、ステンレス製継手を選定してください。
または、黒染め処理品（ニップルのみ／受注生産品）の製作も可能です。

⑦ 使用温度（流体温度、雰囲気温度）

ホースは、規定を超えた高温で使用されると樹脂の熱劣化が促進され、寿命に影響を与えます。
また、規定以下の低温では硬さが増し折れやすくなります。
また、輻射熱など雰囲気温度の影響を受ける場合には、断熱材で保護してご使用ください。

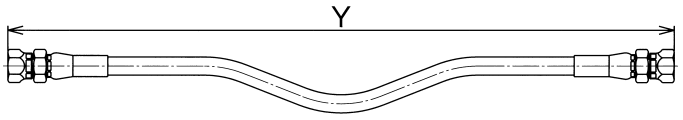
ホース長さの決め方

固定配管の場合

ホースは加圧時に±3%程度の長さや変化を生じることがありますので、ホースに引っ張り応力が加わらないよう適当なゆるみを与えてください。

また、ホースにはそれぞれ仕様別に最小曲げ半径が規定されていますので、その基準を守り、ホースが継手の端部から急に曲がらないよう直線部（ホースの外径部分の長さ）を確保してください。

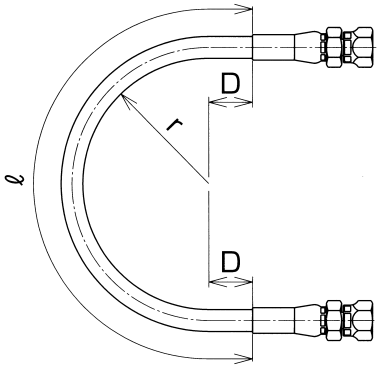
■ホースを直線で使用する場合の計算式



L＝Y×1.03

L：ホースアセンブリの長さ
Y：使用直線距離

■ホースをU字型で使用する場合の計算式

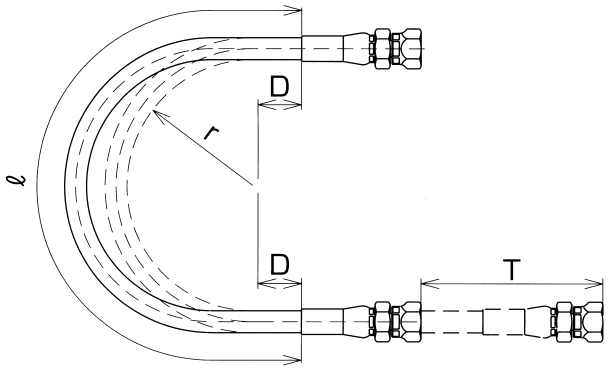


ℓ＝π(r＋D/2)＋2D

ℓ：ホースの自由長さ
π：円周率
r：ホースの最小曲げ半径
D：ホースの最大外径

可動配管の場合

ホースが可動する場合、継手際での急激な曲げやキンクが起こらないようにホースの動きに注意して長さを設定してください。



ℓ＝π(r＋D/2)＋2D＋T

ℓ：ホースの自由長さ
π：円周率
r：ホースの最小曲げ半径
D：ホースの最大外径
T：動程

流量、流速に対するホースサイズの選定方法

ノモグラフ図表の説明

下図に示す図表　は装置に適した正しいホースサイズを選択するためのものです。流速はコラムに示す範囲から外れないようにしてください。
もし流速が図表の推奨値よりも速いときは、圧力損失が大きくなり、加熱等不具合につながることがあります。
一般にホース内に流体を流す時、その「流量」、「流速」および「ホース断面積」には次の関係があります。

$$\text{ホース断面積}(\text{cm}^2) = \frac{\text{流量}(\ell/\text{min})}{\text{流速}(\text{m/sec}) \times 60} \times 10$$

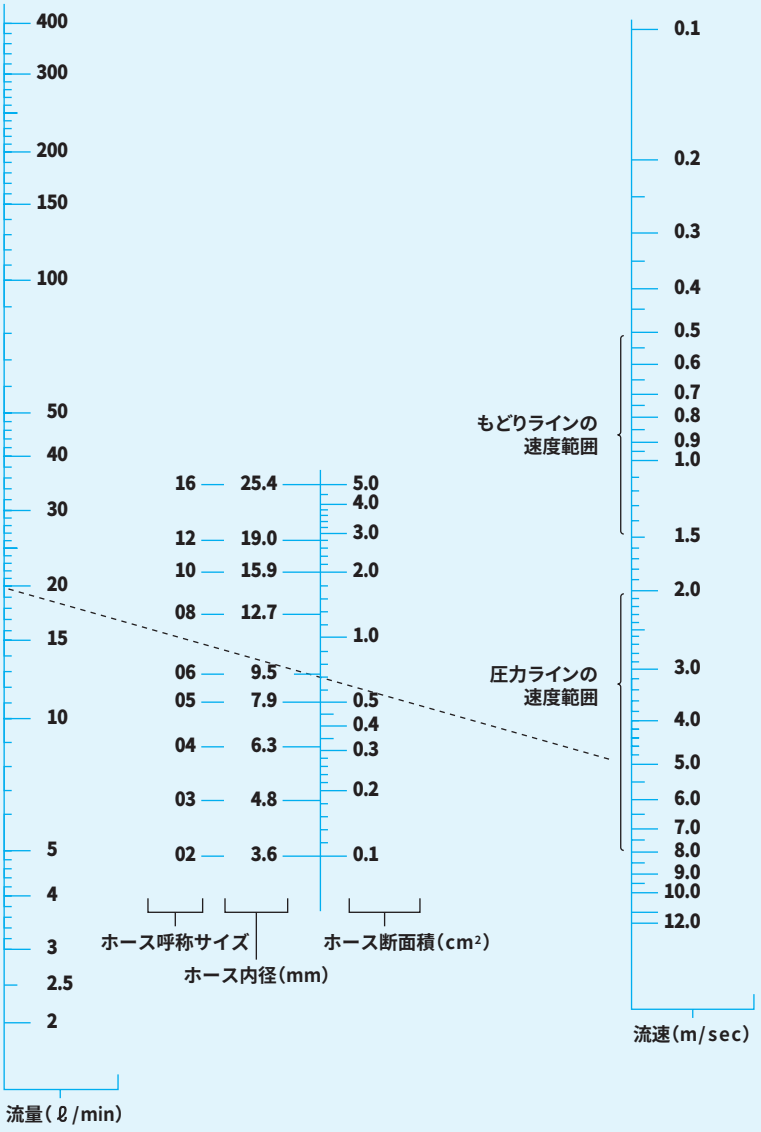
したがって、この三つの値のうちどれか二つの値が決まれば、あと一つの値は自然と決まります。
その関係をグラフに表したものがノモグラフです。

グラフの使い方

1）圧力ラインの吐出流量を左端の線グラフ上で取る。
2）推奨範囲内で適当な流速を右端の線グラフ上で取る。
3）上で決めた二つの点を直線で結び、中央の線グラフと交点から適正なホース内径を見い出す。

■ノモグラフ

（例）圧力ラインの流速が5m/sec、必要流量が20ℓ/minである場合、
ホース呼称サイズは−06が求められる。



この図表は、油の最大粘度66cst（40℃）に適応する。

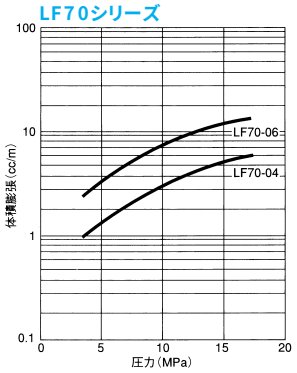
ホース体積膨張グラフ一覧表

グラフの見方

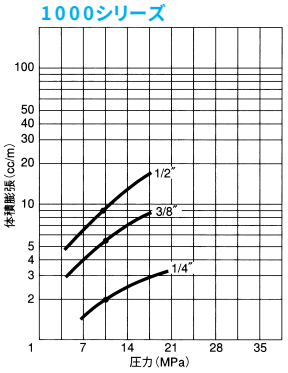
1）●…最高使用圧力を示します。
2）ホースサイズは全て内径を表します。

☞35NGシリーズについては当社までお問い合わせください。

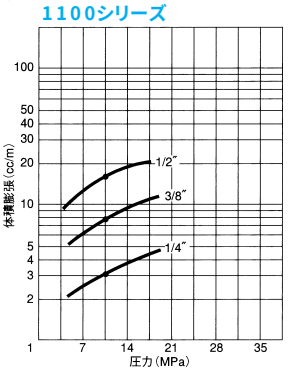
LF70シリーズ



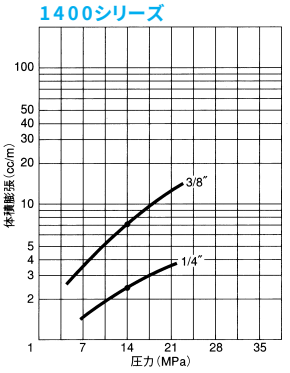
1000シリーズ



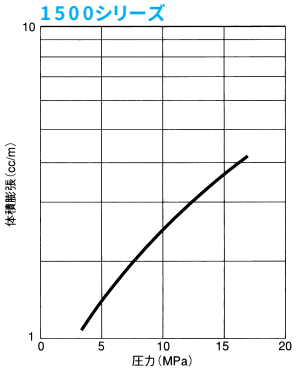
1100シリーズ



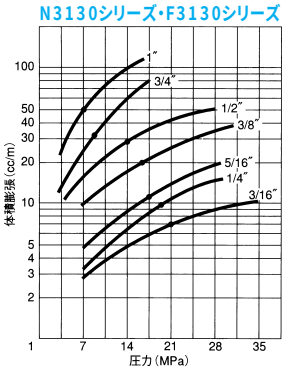
1400シリーズ



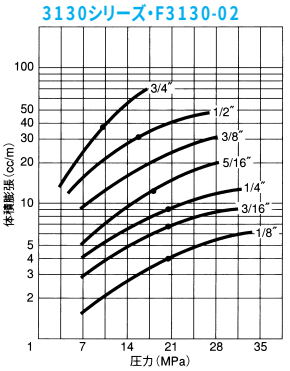
1500シリーズ



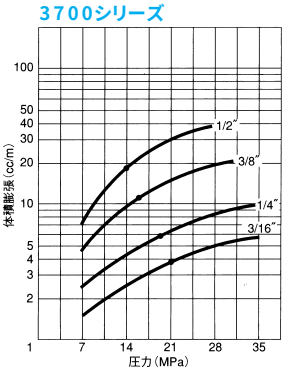
N3130シリーズ・F3130シリーズ



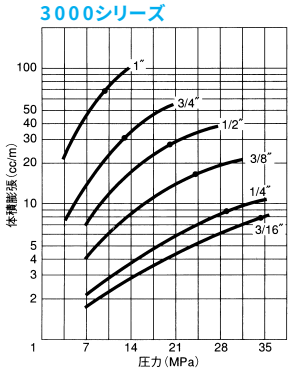
3130シリーズ・F3130-02



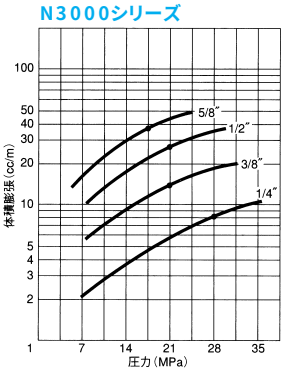
3700シリーズ



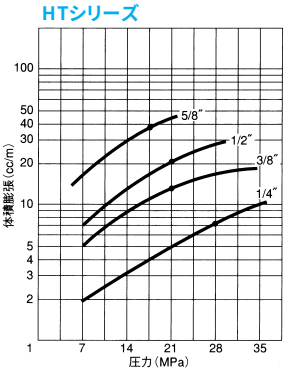
3000シリーズ



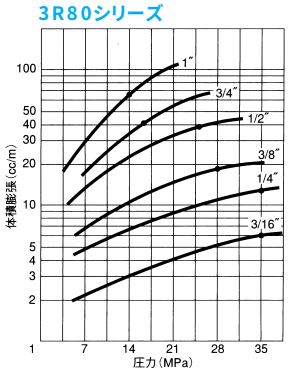
N3000シリーズ



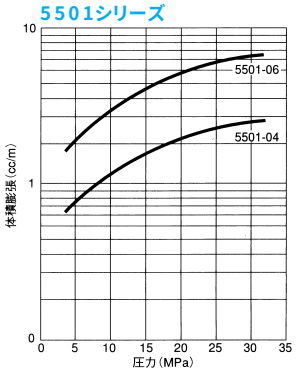
HTシリーズ



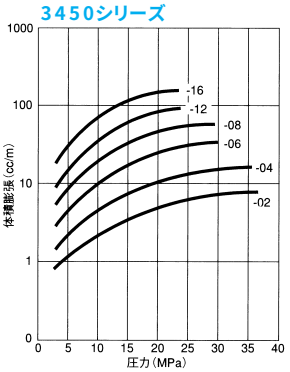
3R80シリーズ



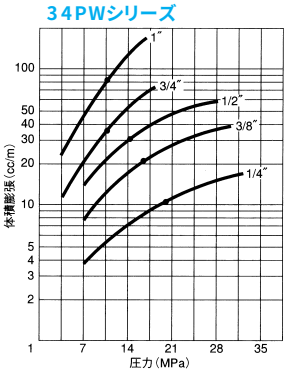
5501シリーズ



3450シリーズ



34PWシリーズ



ホース継手、アダプタ締め付けトルク

【管用平行ねじ】

ねじサイズ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
G(PF)ねじ	15N・m	25N・m	34N・m	64N・m	132N・m	196N・m

【管用テーパねじ】

ねじサイズ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
R(PT)ねじ	10～15N・m	25～30N・m	45～50N・m	60～70N・m	120～140N・m	140～160N・m

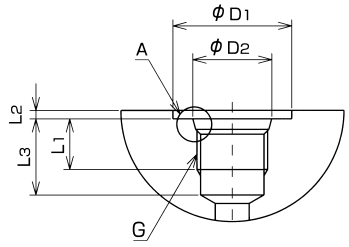
【ユニファイ細目ねじ】

ねじサイズ	7/16-20	1/2-20	9/16-18	3/4-16	7/8-14
UNFねじ	25N・m	30N・m	40N・m	50N・m	60N・m

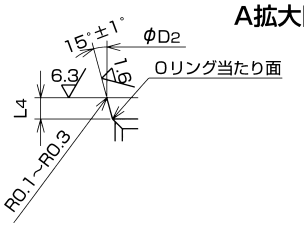
【American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints for fixtures】

ねじサイズ	1/4	3/8
NPSMねじ	25N・m	34N・m

【JIS規格Oリングポートの形状および寸法】



A拡大図



ねじの呼び G	D_1±0.3	$D_1{}^{+0.1}_{0}$	L_1 (最小)	L_2 (最大)	L_3 (最小)	$L_4{}^{+0.40}_{0}$	適用するOリングの呼び番号
1/8	18	11.6	10	1.0	15	2.0	P8
1/4	24	15.6	12	1.5	18	2.5	P11
3/8	28	18.6	12	2.0	18	2.5	P14
1/2	34	22.6	16	2.5	24	2.5	P18
3/4	45	29.8	17	2.5	25	3.5	P24
1	51	35.8	21	2.5	30	3.5	P29

■ O形のOリング当たり面は、軸方向の傷または、ら線状のツールマークがあってはならない。
■ D_1座ぐり面は、ねじ軸線に対して直角か、平たんでなければならない。

ホース継手(シート付)とアダプタの接続方法

1 接続

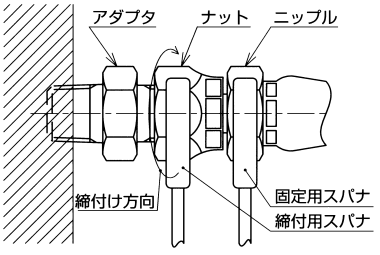
手締めによりシート面同士が確実にあたるまで締めてください。

⚠ 注意 シート面同士が片あたりしないようにアダプタおよび継手の軸を合わせてください。
また、加締め後、継手とアダプタにガタツキがないことを確認してください。

2 固定

シート面同士が回転しないように、ニップルをスパナで固定し、ナットをトルクレンチで締め付けてください。(図参照)
トルクレンチの回転スピードが速い場合、シート面に発生する面圧が小さく、漏れの原因になる場合がありますので、もう一度『カチッ』となるまでゆっくりと締め付けてください。

⚠ 注意 この時の締め付けトルクは「管用平行ねじ」の推奨締め付けトルク一覧表の数値にて締め付けを行ってください。
また、シート面同士を接触中に回転させるとシート面が傷つき、油漏れの原因となるため行わないでください。



参考資料

ネジ規格

種　類

ねじの呼び	ねじの種類	関連規格
G（PF）	管用平行ねじ	JIS B0202
R（PT）	管用テーパねじ	JIS B0203
UNC	ユニファイ並目ねじ	JIS B0206
UNF	ユニファイ細目ねじ	JIS B0208
M	メートル並目ねじ	JIS B0205
M	メートル細目ねじ	JIS B0207
NPT	American Standard taper pipe threads for general use	ANSI B1・20・1
NPS	American Standard straight threads	ANSI B1・20・1
NPTF	Dryseal American Standard taper pipe threads	ANSI B1・20・3
NPSM	American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints for fixtures	ANSI B1・20・1

等　級

ねじの種類	ねじの種類		ユニファイねじ						メートルねじ	
									めねじ	おねじ
等級	A級	B級	3A級	3B級	2A級	2B級	1A級	1B級	4H～6H	6～8g
表わし方	A	B	3A	3B	2A	2B	1A	1B	4H～6H	6～8g

表示例

G 3/4-B

- 等級
- サイズ
- ねじ記号

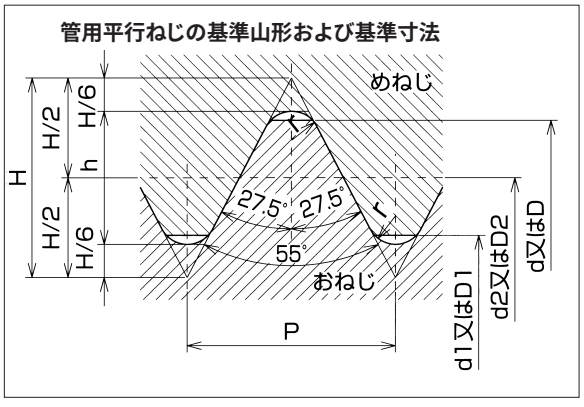
9/16-18 UNF-2B

- 等級
- ねじ記号
- 山数
- ねじサイズ

M 18×1.5-2

- 等級
- ピッチ
- ねじサイズ
- ねじ記号

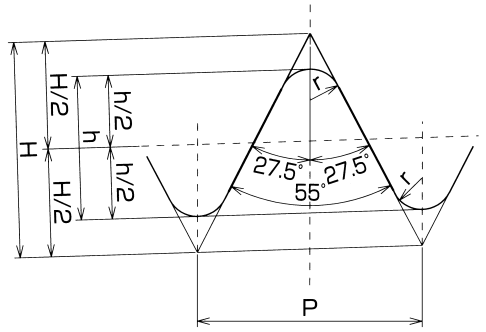
【管用平行ねじ】【JIS B0202】



ねじの呼び	ねじ山数（25.4mmにつき） n	ピッチ P（参考）	ねじ山の高さ h	山の頂および谷の丸み h	おねじ		
					外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
					めねじ		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
G1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
G1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
G3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
G1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631
G3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117
G1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291

【管用テーパねじ】【JIS B0203】

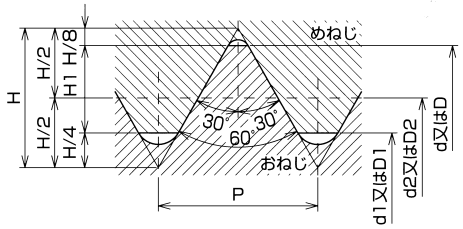
テーパおねじおよびテーパめねじに対して適用する基準山形



ねじの呼び（PT）	ねじ山				基準径			基準値の位置			平行めねじの D_1D_2 および D_1 の許容差	有効ねじ部の長さ（最小）				配管用炭素鋼管の寸法（参考）	
					おねじ			おねじ		めねじ		おねじ	めねじ				
								管端から		管端部			不完全ねじ部がある場合		不完全ねじ部がない場合		
	ねじ山数（25.4mmにつき） n	ピッチ P（参考）	山の高さ h	丸み r または r^2	外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1	基準の長さ	軸線方向の許容差	軸線方向の許容差		基準径の位置から小径側に向かって	テーパめねじ	平行めねじ	テーパめねじ、平行めねじ	外径	厚さ
					めねじ								基準径の位置から小径側に向かって	管または管継手端から（参考）	基準径または管・管継手端から		
					谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1										
R1/8	28	0.9701	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
R1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
R3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
R1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
R3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
R1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2

【ユニファイ細目ねじ】【JIS B0208】

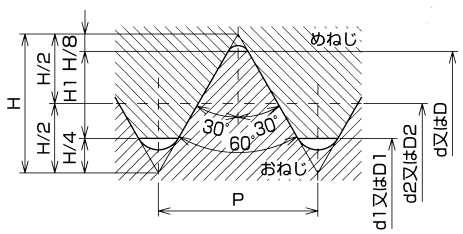
ユニファイ細目ねじの基準山形



ねじの呼び	ねじ山数（25.4mmにつき） n	ピッチ P（参考）	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
				外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
				めねじ		
				谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
1/ 4 -28 UNF	28	0.9071	0.491	6.350	5.761	5.367
5/16-24 UNF	24	1.0583	0.573	7.938	7.249	6.792
3/ 8 -24 UNF	24	1.0583	0.573	9.525	8.837	8.379
7/16-20 UNF	20	1.2700	0.687	11.112	10.287	9.738
1/ 2 -20 UNF	20	1.2700	0.687	12.700	11.874	11.326
9/16-18 UNF	18	1.4111	0.764	14.288	13.371	12.761
5/ 8 -18 UNF	18	1.4111	0.764	15.875	14.958	14.348
3/ 4 -16 UNF	16	1.5875	0.859	19.050	18.019	17.330
7/ 8 -14 UNF	14	1.8143	0.982	22.225	21.046	20.262

【メートル細目ねじ】【JIS B0207】

メートル細目ねじの基準山形



ねじの呼び	ピッチ P（参考）	ひっかかりの高さ H_1	おねじ		
			外径 d	有効径 d_2	谷の径 d_1
			めねじ		
			谷の径 D	有効径 D_2	内径 D_1
M12×1.5	1.5	0.812	12.000	11.026	10.376
M14×1.5	1.5	0.812	14.000	13.026	12.376
M16×1.5	1.5	0.812	16.000	15.026	14.376
M18×1.5	1.5	0.812	18.000	17.026	16.376
M20×1.5	1.5	0.812	20.000	19.026	18.376
M22×1.5	1.5	0.812	22.000	21.026	20.376
M24×1.5	1.5	0.812	24.000	23.026	22.376
M30×1.5	1.5	0.812	30.000	29.026	28.376

樹脂ホース規格

項目＼規格			日本		ISO		アメリカ	
			JIS K 6375（ホース） JIS B 8362（ホースアセンブリ）		ISO 3949		SAE J 517	
種　別			タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	100R7	100R8
主要性能	最高使用圧力		最小破壊圧力 ×1/4	←	←	←	←	←
	試験圧力		最高使用圧力 ×2	←	←	←	←	←
	最小破壊圧力		最高使用圧力 ×4	←	←	←	←	←
	使用温度範囲		−40℃〜+100℃	←	←	←	−40℃〜+93℃	←
	耐疲労性	圧力	最高使用圧力 ×125%	最高使用圧力 ×133%	最高使用圧力 ×125%	最高使用圧力 ×133%	最高使用圧力 ×125%	最高使用圧力 ×133%
		波形	スクウェア	←	←	←	←	←
		回数	15万回	20万回	15万回	20万回	15万回	20万回
		油温	93℃	←	←	←	←	←
		サイクル	30〜75回/分	←	←	←	←	←
		油の種類	JIS K 2213(タービン油) の2種、 ISOVG46または相当油	←	ISO 3448の ISO VG46	←	規定無し	←
	長さ変化率 (最高使用圧力時)		+3〜−3%	←	←	←	←	←
その他性能	耐低温性		−40℃×24Hr放置後 8〜12秒以内に 最小曲げ半径で曲げ その後、耐圧試験をする	←	←	←	←	←
	外面積の 耐オゾン性		オゾン濃度0.5ppm、 40℃×72Hr放置後 2倍の倍率で 拡大目視検査をする	←	←	←	オゾン濃度0.5ppm、 40℃×72Hr放置後 7倍の倍率で 拡大目視検査をする	←
	内、外面層の 耐油性		No3油、 100℃×72Hr浸せき後 の体積変化率を調べる +35〜−15%	←	←	←	ASTM No3、 100℃×70Hr浸せき後 の体積変化率を調べる +35〜−15%	←

単位換算表

長さ

m	in	foot	yard	mile
1	3.937×10	3.2808	1.0936	6.2×10^{-4}
2.57×10^{-2}	1	8.3333×10^{-2}	2.778×10^{-2}	1.6×10^{-5}
3.048×10^{-1}	1.2×10	1	3.3333×10^{-1}	1.9×10^{-4}
9.114×10^{-1}	3.6×10	3	1	5.7×10^{-4}
1.6093×10^{3}	6.3360×10^{4}	5.280×10^{3}	1.760×10^{3}	1

質量

kg	ton（英）	ton（米）	lb	Ounce
1	9.842×10^{-4}	1.1023×10^{-3}	2.2046	3.5274×10
1.016×10^{3}	1	1.12	2.240×10^{3}	3.5838×10^{4}
9.072×10^{3}	8.9286×10^{-1}	1	2×10^{3}	3.2×10^{4}
4.536×10^{3}	4.464×10^{-4}	5×10^{-4}	1	1.6×10
2.835×10^{3}	2.79×10^{-5}	3.13×10^{-5}	6.25×10^{-2}	1

圧力

Pa	MPa	bar	kgf/cm^3	psi	mmHg
1	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1.0197×10^{-5}	1.4504×10^{-4}	7.5006×10^{-3}
1×10^{5}	1×10^{-1}	1	1.0197	1.4504×10	7.5006×10^{2}
9.8067×10^{4}	9.8067×10^{-2}	9.8067×10^{-1}	1	1.4223×10	7.3556×10^{2}
6.8948×10^{3}	6.8948×10^{-3}	6.4898×10^{-2}	7.0307×10^{-2}	1	5.1715×10
1.3332×10^{2}	1.3332×10^{-4}	1.332×10^{-3}	1.3595×10^{-3}	$1.934^{1}\times10^{-2}$	1

力

N	dyn	kgf
1	1×10^{5}	1.0197×10^{-1}
1×10^{-5}	1	1.0197×10^{-6}
9.8066	9.8066×10^{5}	1

※ □はSI単位を表します。

ホースアセンブリ品を正しく使用しなかった場合の不具合

分類	主な現象	主な症状	主な原因	改善例
1 ホース破損	早期破壊	補強層が大きく破断	耐圧力不足	使用圧力（衝撃圧力やリリーフセット圧力）を再確認し、ホースを再選定
	中長期破壊	補強層が小さく破断	耐久性不足	使用圧力および加圧頻度を再確認し、ホースを再選定
	外層破壊	ホース外層カバーが、磨耗により補強層が損傷	鋭利な他の物体との接触、可動配管や衝撃圧による他の物体との継続的な擦れ	①ホースの配管状況を再確認し配管場所を改善（接触・擦れの回避） ②外層をカバー材（ナイロンスパイラルチューブやガードスプリングなど）で保護する
2 ホース潰れ	外力変形	外力によりホースが潰され内面層が疲労破壊	機器への取り付け時や使用中の不注意による、踏み付けや圧迫	①ホースの配管状況を再確認し配管場所を改善 ②ガードスプリングなどの保護材を取り付ける
	折れ	ホースが折れることによって内面層が疲労破壊	機器への取り付け時や使用中の不注意による、ホースの折れ、または最小曲げ半径以下での配管	①ホースの配管状況を再確認 ②配管場所を改善 ③アダプタによる曲げ軽減 ④ガードスプリングなどの保護材を取り付ける
	ねじれ	ホースがねじられ固定される（取り付けられる）ことにより変形が生じ、内面層または補強層が繰り返し加圧され破断	機器への取り付け時不注意	①ホースの配管状況を再確認（マーキングなどにねじれが無いこと） ②配管場所を改善 ③取付方法で2丁掛けを徹底する
3 ホースふくれ	膨潤または劣化	特殊な流体により、内・外面層が膨潤または劣化	内面層や外面層材質に対しての流体との耐薬品性不適格	流体の再確認とホース材質との適性確認、適したホース製品の再選定
	ホース内面層の極部的削れ	内面層からの溶融、削れ箇所からの流体漏れ	配管回路内でのジェット噴流による内面層のふくれ	ホース内面に直接当たらないように絞り弁の位置およびホース配管の改善
	ホース内面層溶融	内面層が部分的溶融	作動油への気泡混入により、加圧時、気泡が圧縮し発熱	エア抜きの徹底
4 継手端部の漏れ・離脱	外層カバー材および内層チューブが硬化しクラックの発生	雰囲気温度加熱、または流体温度の過昇により内・外面層が軟化し、アセンブリ部分の耐久性が低下	使用温度に対してホース選定不適格	流体および雰囲気温度の再確認と適したホース製品の再選定
	端部付近で漏れ、外面層でのふくれ、外層カバー材および内層チューブが硬化しクラック発生			
	ホース継手の抜け			
	ホース継手端部での極端な曲げ	ホースが折れることによって内面層が疲労破壊	機器への取り付け時や使用中の不注意による、ホースの折れ、または最小曲げ半径以下での配管	①ホースの配管状況を再確認 ②配管場所を改善 ③アダプタによる曲げ軽減 ④ガードスプリングなどの保護材を取り付ける
	ホース継手端部でのねじれ	ホースがねじられ固定される（取り付けられる）ことにより変形が生じ、内面層または補強層が繰り返し加圧され破断	機器への取り付け時不注意	①ホースの配管状況を再確認（マーキングなどにねじれが無いこと） ②配管場所を改善 ③取付方法で2丁掛けを徹底する
5 継手接合部からの漏れ	金具シール部からの油漏れ	シート面片当たり	機器への取り付け時不注意（片当たり）	シート面通しが当たるまで手締めで締め付け、その後トルクレンチを使用し、規定トルクで締め付ける
		締め付け不足	機器への取り付け時不注意（締め付け不足）	
		シート面の破損	機器への取り付け時不注意（シート面への異物噛み込み）	異物や傷の有無を確認後、再使用し取り付ける
		Oリングのはみ出し、損傷	機器への取り付け時不注意（Oリングポートへの異物噛み込み、Oリングサイズ間違い）	適合サイズのOリングを再選定
		ねじの破損、損傷	機器への取り付け時不注意（ねじ部への異物噛み込み、オーバートルク）	異物や傷の有無を確認後、再使用し、規定トルクで取り付ける

耐薬品性一覧表

当社製品を安全にご使用いただくために、各材料における耐薬品性を参考資料としてご参照ください。また、下記注意事項についてもよくお読みください。

《判定基準》
○＝影響なし
△＝十分な確認が必要です
×＝使用できません
－＝データ無し

判定基準が△の場合で、当社にお問い合わせいただく際には、ご面倒でも
①使用圧力　②使用最高温度　③濃度　④配管状況　⑤用途
をご確認の上、お問い合わせください。

1）この耐薬品性一覧表の判定基準は一定の条件下で作成しています。従って貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では判断基準が○であっても適さない場合があります。
2）ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下でのご確認をお願い致します。
3）一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。
4）この一覧表は、材質の耐薬品性一覧表であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。一部の専用ホースを除き、透過すると危険である薬品類（活性ガス類等）には使用しないでください。
5）メッキ材料に関する耐薬品性については、当社までお問い合わせください。

☞キャンパカ継手は、一般作動油専用継手です。一般作動油以外の流体には使用できません。
☞水グリコール系作動油を使用される場合は、継手材質にステンレス製をご選定ください。または、黒染め処理品（ニップルのみ／受注生産品）を選定してください。詳しくは弊社までお問い合わせください。

耐薬品性一覧表（参考）

薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
	ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
ア アクリル酸エチル	－	－	×	－	－	－	－	－
アクリル酸ブチル	○	×	－	－	－	－	－	－
アクリルロニトリル	－	△	－	－	－	－	△	△
ASTM潤滑油No.1	○	×	○	－	○	○	○	○
ASTM潤滑油No.2	○	×	×	－	○	○	○	○
ASTM潤滑油No.3	○	×	×	－	○	○	○	○
ASTM標準燃料油A	○	×	○	－	○	○	○	○
ASTM標準燃料油B	○	×	○	－	○	○	○	○
ASTM標準燃料油C	○	×	○	－	○	○	○	○
アスファルト	○	○	○	○	○	○	○	○
アセチレン	○	○	○	－	○	○	○	○
アセトアミド	－	×	－	－	－	－	－	－
アセトアルデヒド	△	×	×	×	○	○	○	○
アセト酢酸エチル	－	－	－	－	－	－	－	－
アセトン	△	△	×	×	△	○	△	△
アニリン	×	×	×	△	×	×	△	△
アニリン染料	×	○	－	－	－	－	－	－
アネトール	○	－	－	－	－	－	－	－
亜麻仁油	○	×	○	－	－	－	－	－
アミルアルコール	△	△	△	○	○	△	－	－
アミルナフタリン	－	△	－	－	－	－	－	－
亜硫酸	×	×	×	△	△	△	△	△
亜硫酸ガス	×	×	×	△	△	△	－	△
亜硫酸ナトリウム	×	×	－	－	－	－	○	○
安息香酸	○	○	×	○	×	×	△	△
安息香酸ベンジル	－	－	－	－	－	－	－	－
液体アンモニア	○	○	－	－	－	－	○	○
アンモニア（無水）	○	○	－	－	－	－	○	○
アンモニアガス（冷）	×	×	×	－	△	○	○	○
アンモニアガス（熱）	×	×	×	－	△	○	△	△
アンモニア水→水酸化アンモニウム	△	○	△	－	△	△	△	△
イ イオウ	○	○	○	○	○	○	△	△
一酸化炭素	○	○	○	－	－	○	○	○
一酸化二窒素（亜酸化窒素）	○	×	×	○	○	×	△	○

耐薬品性一覧表

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
	ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
イソオクタン	○	×	×	−	○	○	△	△
イソシアネート類	○	○	○	−	−	−	−	−
イソブチルアルコール	△	○	−	−	−	−	−	−
イソプロピルアルコール	△	○	−	−	−	○	△	△
イソプロピルエーテル	△	△	−	−	−	○	△	△
エ 液化石油ガス	○	△	−	−	−	−	○	○
液体塩素	×	×	×	−	−	−	−	−
エタノールアミン	×	×	−	−	−	−	−	−
エチルアルコール（エタノール）	△	△	×	△	△	○	△	○
エチルエーテル→エーテル（ジエチルエーテル）	△	△	△	△	△	○	○	○
エチルセルロース	−	○	−	−	−	−	−	△
エチルベンゼン	−	×	−	−	−	−	○	○
エチレングリコール	○	○	○	○	○	△	△	△
エチレンオキサイド	○	×	×	−	△	△	−	△
エチレンクロロヒドリン	×	×	×	×	×	−	−	−
エチレンジアミン	×	×	−	−	−	−	−	−
エピクロルヒドリン	×	−	−	−	−	−	−	−
塩化亜鉛	△	○	○	○	○	△	△	○
塩化アセチル	×	×	×	×	×	○	−	△
塩化アルミニウム	△	○	−	○	−	×	×	×
塩化アンモニウム	○	○	○	○	○	×	△	△
塩化イオウ	−	×	−	−	−	−	−	△
塩化エチル	○	×	×	×	×	○	○	○
塩化カリウム	○	○	○	○	○	×	△	○
塩化カルシウム	○	○	○	○	○	△	△	△
塩化第一錫	△	○	○	○	○	×	×	×
塩化第二錫	△	○	−	−	−	−	×	×
塩化第二水銀	○	○	○	△	○	×	×	×
塩化第二鉄	△	○	−	○	−	×	×	×
塩化銅	△	○	○	○	○	×	×	×
塩化チオニル	×	×	−	−	−	−	−	−
塩化ニッケル	×	○	−	×	×	×	−	×
塩化バリウム	○	○	○	○	○	×	−	△
塩化ベンジル	×	−	−	−	−	−	−	×
塩化マグネシウム	○	○	○	○	○	△	×	×
塩化メチル	×	×	×	×	×	△	○	○
塩酸（10%、20℃）	△	○	×	○	×	×	×	×
塩酸（20%、20℃）	×	△	×	−	×	×	×	×
塩酸（20%、80℃）	×	×	×	−	×	×	×	×
塩酸（38%、20℃）	×	△	×	−	×	×	×	×
塩水	○	△	−	−	−	−	△	△
塩素ガス（乾）	×	×	×	△	×	○	×	×
塩素ガス（湿）	×	×	×	−	−	−	×	×
オ 王水	×	×	×	−	−	−	−	−
オクチルアルコール	×	△	−	−	−	−	−	△
オゾン	△	△	△	△	○	△	△	○
オレイン酸	○	△	△	△	○	△	△	△
オリーブ油	○	○	○	−	−	−	○	○
カ 海水	○	○	○	○	○	△	○	○
過塩素酸	×	△	×	△	×	×	×	×
過酸化水素（5%、20℃）	○	○	△	○	○	×	△	△
過酸化水素（5%、50℃）	△	△	×	−	−	×	△	△
過酸化水素（3%、20℃）	×	△	×	△	×	×	△	△
過酸化ナトリウム	×	○	−	−	−	○	−	△
か性ソーダ（10%、20℃）	○	○	×	○	△	△	○	○
か性ソーダ（30%、20℃）	○	○	×	−	−	−	−	−
か性ソーダ（30%、70℃）	×	×	×	−	−	−	−	−
ガソリン	○	△	×	△	○	○	○	○
カルビトール	−	△	−	−	−	−	−	△
過ほう酸ナトリウム	○	○	−	−	−	−	−	△

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
		ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
	過マンガン酸カリウム（5%。20℃）	×	△	×	○	−	△	△	△
	過硫酸アンモニウム	○	○	−	−	−	−	−	−
キ	ぎ酸（25%、20℃）	×	○	×	○	×	×	△	○
	ぎ酸（50%、20℃）	×	○	×	−	−	×	△	○
	ぎ酸（90%、20℃）	×	△	×	−	−	×	△	○
	キシレン	△	×	×	×	△	○	○	○
	きり（桐）油	○	○	−	−	−	−	○	○
ク	クエン酸	○	○	△	○	△	×	△	△
	グルコース	○	○	○	○	○	○	○	○
	グリース	○	△	△	○	○	○	○	○
	グリセリン	○	○	△	○	○	○	○	○
	クレオソート油	×	△	×	△	×	○	△	△
	クレゾール	×	×	×	△	×	△	△	○
	クロム酸（2%、70℃）	×	×	×	△	×	×	×	△
	クロム酸（2%、50℃）	×	×	×	−	×	×	×	△
	クロム酸（10%、70℃）	×	×	×	−	×	×	×	△
	クロム酸（25%、70℃）	×	×	×	−	×	×	×	△
	クロロアセトン	−	×	−	−	−	−	−	−
	クロロスルホン酸	×	×	−	−	−	−	×	×
	クロロトルエン	×	×	−	−	−	−	−	−
	クロロホルム	△	×	×	△	△	×	△	△
ケ	けい酸エステル	○	−	−	−	−	−	−	−
	けい酸エチル	△	−	−	−	−	−	−	−
	けい酸ナトリウム	○	○	○	○	○	△	−	△
	ケトン類	○	○	△	×	△	○	△	△
	ケロシン（灯油）	○	△	○	△	○	○	○	○
	現像液（ハイポ）	△	○	△	−	−	−	−	−
コ	鉱油	○	△	○	○	○	○	○	○
サ	酢酸（10%、20℃）	△	○	×	○	△	×	△	○
	酢酸（50%、20℃）	×	△	×	−	−	×	△	△
	酢酸（50%、70℃）	×	×	×	−	−	×	△	△
	酢酸（100%、20℃）	×	×	×	−	−	×	△	△
	酢酸亜鉛	○	○	−	−	−	−	−	−
	酢酸アミル	○	×	×	×	△	×	−	○
	酢酸アルミニウム	○	○	−	−	−	−	−	−
	酢酸イソプロピル	○	×	△	×	△	○	−	△
	酢酸エチル	○	△	×	×	△	○	△	△
	酢酸カルシウム	○	○	○	−	−	△	−	△
	酢酸セロソルブ	△	−	×	−	−	−	−	−
	酢酸鉛	○	○	−	−	−	×	△	−
	酢酸ニッケル	○	○	−	−	−	−	−	△
	酢酸ブチル	○	×	×	×	△	○	−	△
	酢酸プロピル	○	×	×	−	−	○	−	○
	酢酸メチル	○	△	×	×	△	△	−	○
	サリチル酸	−	○	−	−	−	−	△	△
	酸化ジフェニル	−	−	−	−	−	−	−	−
	三酸化イオウ	△	○	×	○	×	△	△	△
	酸洗液（硝酸20%、ふっ酸4%）	×	○	−	−	−	−	−	−
	酸洗液（硝酸40%、ふっ酸15%）	×	○	−	−	−	−	−	−
	酸素	△	△	△	−	−	−	○	○
シ	次亜塩素酸	△	○	×	−	−	−	−	−
	次亜塩素酸カルシウム（20%、20℃）・高度さらし粉	×	○	×	○	△	×	−	△
	次亜塩素酸ナトリウム（5%、20℃）	×	○	×	○	△	×	×	△
	次亜塩素酸ナトリウム（5%、70℃）	×	△	×	−	−	×	×	△
	ジアセトンアルコール	○	○	△	×	△	△	○	○
	シアン化水素酸	×	○	−	○	−	×	−	○
	シアン化銅	○	○	−	−	−	−	−	○
	シアン化ナトリウム	○	○	○	○	○	○	−	△
	ジイソプロピルケトン	△	△	×	−	−	−	−	−
	ジエタノールアミン	○	−	△	−	△	△	−	○

耐薬品性一覧表

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
	ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
ジエチルエーテル	△	△	△	△	△	○	−	△
ジエチルセバケート	△	×	−	−	−	−	−	−
JP燃料油（1〜6）	△	×	△	−	○	○	○	○
四塩化炭素	×	×	×	△	×	△	△	△
ジオクチルセバケート（DOS）	○	×	△	−	−	−	−	−
ジオクチルフタレート（DOP）	○	×	△	×	△	−	−	−
シクロヘキサノール	○	△	−	−	−	△	△	△
シクロヘキサノン	○	×	×	−	○	△	−	−
シクロヘキサン	○	×	△	△	○	○	−	△
ジクロロベンゼン	△	×	×	−	−	○	−	−
ジフェニル	△	×	×	−	−	−	−	−
ジブチルエーテル	△	×	△	−	−	−	−	−
ジブチルフタレート	○	△	△	−	△	−	−	−
ジベンジンエーテル	△	×	×	−	−	−	−	○
ジペンテン（リモネン）	△	×	×	−	−	−	−	−
脂肪酸	○	×	△	○	○	×	△	○
ジメチルホルムアミド	×	△	×	−	−	−	−	−
重亜硫酸カルシウム	○	○	○	△	○	×	−	△
臭化アセチル	×	×	×	−	−	−	−	−
臭化アルミニウム	△	○	−	−	−	−	−	−
臭化水素酸（20%、20℃）	△	○	−	−	−	−	×	×
臭化水素酸（20%、70℃）	×	△	−	−	−	−	×	×
臭化水素酸（37%、20℃）	△	○	−	−	−	−	×	×
重クロム酸カリウム	△	○	△	−	×	○	−	△
臭化メチル	△	×	×	×	×	−	−	○
しゅう酸	○	○	△	○	△	△	×	×
しゅう酸エチル	○	×	×	−	−	−	−	−
重水	○	○	○	−	−	−	−	−
臭素	×	×	×	△	×	×	−	×
重炭酸ナトリウム	○	○	○	○	○	△	−	△
重硫酸ナトリウム	○	○	○	−	−	−	−	−
酒石酸	△	○	○	○	○	△	△	△
潤滑油（鉱物油系）	○	×	○	○	○	○	○	○
潤滑油（エーテル系）	△	×	×	−	△	○	○	○
硝酸（10%、20℃）	×	○	×	○	△	×	△	○
硝酸（10%、70℃）	×	△	×	−	−	×	△	○
硝酸（30%、20℃）	×	△	×	○	×	×	△	○
硝酸（30%、70℃）	×	×	×	−	×	×	△	○
硝酸（61%、20℃）	×	×	×	−	×	×	△	○
硝酸（発煙、20℃）	×	×	×	−	×	×	△	○
硝酸アルミニウム	△	○	△	−	−	−	−	△
硝酸アンモニウム	○	○	○	○	△	○	△	△
硝酸カルシウム	○	○	−	−	−	−	−	−
硝酸カリウム	△	○	○	○	○	△	△	△
硝酸銀	△	○	−	−	−	−	−	−
硝酸第二鉄	○	○	−	−	−	−	−	−
硝酸ナトリウム	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸鉛	○	○	−	−	−	−	−	−
食塩	○	○	○	○	○	△	△	△
植物油	○	○	−	−	−	−	−	−
しょ糖液	○	○	−	−	−	○	−	○
シリコングリース	○	△	−	−	−	−	−	−
シリコーン油	○	△	−	−	−	−	−	−
ス 水銀	○	○	−	○	○	−	−	△
水酸化アンモニウム	△	○	△	×	×	△	△	△
水酸化カリウム	△	○	△	△	×	△	△	△
水酸化マグネシウム	○	○	△	△	○	○	−	△
水酸化カルシウム	○	○	△	○	△	△	△	△
水酸化ナトリウム→か性ソーダ参照	−	−	−	−	−	−	−	−
水酸化バリウム	○	○	−	−	−	×	−	○

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

	薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
		ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
	水素	○	○	○	○	○	○	○	○
	スチレン	△	△	△	−	△	△	−	△
	ステアリン酸	○	○	○	○	○	×	△	△
	スウテアリン酸ブチル	○	−	−	−	−	−	−	−
	スルファミン酸鉛	○	○	−	−	−	−	−	−
セ	青酸カリ	○	○	−	−	−	△	△	△
	ゼオライト	○	○	−	−	−	−	−	−
	石油	○	×	○	○	○	○	−	−
	石けん液	○	△	○	○	○	○	○	○
	ゼラチン	○	○	○	○	○	△	○	○
	セロソルブ	○	○	−	−	−	−	−	△
ソ	ソーダ水	○	○	○	○	○	−	−	−
	ソーダ灰→炭酸ナトリウム参照	○	○	○	−	−	−	△	△
タ	大豆油	○	○	−	−	−	−	△	○
	ダウサム（100℃）	−	−	−	−	−	−	−	−
	ダウサム（200℃）	−	−	−	−	−	−	−	−
	タール	○	△	○	○	○	○	○	○
	炭酸	○	△	△	−	−	×	△	△
	炭酸アンモニウム	○	○	−	−	−	−	△	△
	炭酸ガス	○	○	○	−	−	○	○	○
	炭酸ナトリウム	○	○	○	○	○	○	△	△
	タンニン酸	○	○	△	○	△	△	△	△
チ	チオ硫酸ナトリウム	○	○	○	○	○	×	−	△
	窒素	○	○	○	○	○	○	○	○
テ	デカリン	○	△	−	−	−	−	−	−
	テトラクロロエタン	△	×	−	−	−	−	−	−
	テトラヒドロフラン	△	×	−	−	−	−	−	−
	テトラメチル鉛	○	−	○	−	○	−	−	−
	テトラリン	△	×	−	−	−	−	−	−
	テルピネオール	○	×	−	−	−	−	−	−
	テレピン油	○	×	○	○	○	△	−	○
	てんさい糖液	○	○	−	−	−	−	−	○
	天然ガス	○	○	−	−	−	−	○	○
ト	動物油（ラード）	○	○	○	○	○	×	−	△
	トウモロコシ油	○	△	○	○	○	△	−	○
	灯油（ケロシン）	○	△	○	−	−	−	○	○
	トリアセチン	−	−	−	−	−	−	−	−
	トリエタノールアミン	○	×	−	−	−	○	−	○
	トリクレジルホスフェート（TCP）	○	×	△	−	−	−	−	−
	トリクロルエチレン（トリクレン）	△	×	×	△	×	○	−	○
	トリクロル酢酸	×	△	×	△	×	−	△	△
	トリブチルホスフェート（TBT）	○	×	△	×	△	○	−	○
	トリブトキシエチルホスフェート（TBEP）	○	−	−	−	−	−	−	−
	トルエン	△	×	×	×	△	○	○	○
ナ	ナフサ	○	×	△	×	△	○	△	△
	ナフタリン	○	△	△	×	△	○	−	△
	ナフテン酸	−	○	−	−	−	−	−	−
ニ	二酸化エチレン	×	△	×	×	×	△	△	△
	二酸化メチレン	×	△	×	−	−	−	−	−
	ニカワ	○	○	−	○	○	○	−	△
	ニトロエタン	−	×	−	−	−	−	−	−
	ニトロメタン	−	×	−	−	−	−	−	−
	ニトロプロパン	−	×	−	−	−	−	−	−
	ニトロベンゼン	×	×	×	×	×	○	△	△
	乳酸	△	△	−	○	○	△	△	△
	尿酸	○	○	×	○	×	−	−	−
	二硫化炭素	×	×	×	×	△	○	○	○
	二硫化2-アミノフェニル（ウレア）	○	○	△	−	−	−	−	−
	二硫化フェニル	○	×	△	−	−	−	−	−
ハ	灰液、あく液	○	○	−	−	−	−	−	−

耐薬品性一覧表

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
	ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
ハイドロキノン	○	○	−	−	−	−	−	−
パイン油	×	×	−	−	−	△	△	○
パークロロエチレン	×	×	×	△	×	○	−	△
バンカー油	○	−	−	−	−	−	−	○
パルミチン酸	○	○	○	○	○	△	△	△
ピクリン酸	×	△	×	○	×	△	△	△
ひ酸	△	○	−	−	−	−	△	△
ひ酸カルシウム	○	○	○	○	○	−	−	−
ひ酸鉛	○	○	○	○	○	−	−	−
ヒドラジン	△	△	−	−	−	−	−	−
ピネン	○	×	−	−	−	−	−	−
ピペリジン	△	△	−	−	−	−	−	−
ひまし油	○	○	△	○	△	○	△	△
ピリジン	×	○	△	×	△	○	−	△
ピロール	−	△	−	−	−	−	−	−
フェニルヒドラジン	−	−	−	−	−	−	−	−
フェノール	×	△	×	△	×	×	△	△
ブタン	○	△	−	−	−	○	○	○
ブチルセロソルブ	△	−	−	−	−	−	−	△
ふっ化アルミニウム	△	○	−	−	−	△	×	×
ふっ化水素酸（10%、20℃）	×	△	×	△	×	×	×	×
ふっ化水素酸（20%、20℃）	×	△	×	−	×	×	×	×
ふっ化水素酸（40%、20℃）	×	△	×	−	×	×	×	×
ふっ化ほう素酸	−	○	×	△	×	△	−	○
ふっ素	−	×	×	△	×	×	−	△
ブチルアルコール（ブタノール）	△	△	△	○	○	○	○	○
フラン	×	−	−	−	−	−	−	−
フルフラール	×	×	×	−	−	△	△	△
フルフリルアルコール	○	○	○	○	○	−	−	−
フレオン11	△	−	−	△	△	○	○	○
フレオン12	△	−	−	△	△	○	○	○
フレオン21	△	−	−	△	△	○	○	○
フレオン22	△	−	−	△	△	○	○	○
フレオン113	△	−	−	△	△	○	○	○
フレオン114	△	−	−	△	△	○	○	○
プロパン	○	○	△	○	○	○	○	○
プロピルアルコール	△	△	×	−	−	△	○	○
プロピレン	○	−	−	−	−	○	○	○
n-ヘキサアルデヒド	−	×	−	−	−	−	−	−
ヘキサン	○	×	△	△	○	○	△	△
ヘキシルアルコール	△	△	−	−	−	−	−	−
ヘプタン	○	×	○	△	○	○	○	○
ペンタン	○	×	○	△	○	○	−	△
ベンジルアルコール	△	△	△	△	△	○	△	△
ベンジン	△	×	△	−	−	−	−	−
ベンズアルデヒド	△	×	△	×	○	×	△	△
ベンゼン（ベンゾール）	△	×	×	×	△	△	△	△
ほう砂	○	○	○	△	○	△	−	△
ほう酸	○	○	○	○	○	×	△	○
ほう酸アミル	−	△	−	−	−	−	−	−
ホスホロベンゼン	○	○	△	−	−	−	−	△
ホルムアルデヒド（40%、20℃）	×	△	×	○	△	○	△	△
ホロン	−	−	−	−	−	−	−	−
マレイン酸	○	○	△	○	△	○	△	△
明ばん	×	○	−	○	−	−	−	−
無水酢酸	×	△	×	×	×	×	△	△
無水ふっ化水素酸	×	×	×	−	−	×	−	×
メタクリル酸メチル	○	×	−	−	−	−	−	−
メタリル酸ナトリウム	○	○	−	−	−	−	−	△
メタン	○	○	○	×	○	△	−	△

一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。

薬品名（重量濃度%、温度℃）	ホース材質					ホース継手・アダプタ材質		
	ナイロン	ポリオレフィン	ウレタン	PVC	ポリエステル	スチール	SUS304	SUS316
メチルアルコール（メタノール）	△	△	×	×	△	△	△	△
メチルイソブチルケトン（MIBK）	△	△	×	×	△	△	−	△
メチルエチルケトン（MEK）	△	△	×	×	△	○	△	△
メルカプタン	−	×	−	−	−	−	−	−
綿実油	○	△	○	○	○	○	△	△
モノエタノールアミン	○	△	−	−	−	−	−	−
モノクロロベンゼン	×	×	×	−	−	−	−	−
モノクロル酢酸	×	×	×	×	×	−	−	−
やし油	○	△	−	−	−	△	−	△
四エチル鉛	△	△	−	−	−	−	−	△
ラッカー	△	△	△	×	△	△	−	−
ラード	○	○	○	○	○	○	−	△
リノレイン酸	△	△	−	−	−	−	−	−
リモネン→ジペンテン	△	×	×	−	−	−	−	−
硫化亜鉛	△	○	△	○	△	×	△	△
硫化ナトリウム	○	○	○	○	○	△	△	△
硫化カルシウム	○	○	−	−	−	−	−	−
硫化水素	△	○	−	○	△	△	△	△
硫化バリウム	○	○	−	−	−	−	−	−
硫酸（10%、20℃）	△	△	×	△	×	×	×	×
硫酸（10%、70℃）	×	△	×	−	−	×	×	×
硫酸（30%、20℃）	×	△	×	△	×	×	×	×
硫酸（30%、70℃）	×	×	×	−	−	×	×	×
硫酸（98%、20℃）	×	×	×	−	−	×	×	×
硫酸（発煙、20℃）	×	×	×	−	−	×	×	×
硫酸アルミニウム	○	○	−	○	−	×	○	○
硫酸アンモニウム	○	○	○	○	△	×	△	△
硫酸カリウム	○	○	○	○	○	△	△	△
硫酸第二鉄	○	○	○	○	○	×	△	△
硫酸銅	○	○	○	○	○	×	△	○
硫酸ナトリウム（ほう硝）	○	○	○	○	○	○	△	△
硫酸鉛	○	○	○	○	○	×	−	△
硫酸ニッケル	○	○	−	−	−	×	△	△
硫酸バリウム	○	○	−	−	−	△	△	△
硫酸マグネシウム	○	○	○	○	○	△	○	○
硫酸メチル	△	×	×	−	○	−	−	−
リンゴ酸	○	○	−	−	−	△	△	△
りん酸（50%、20℃）	△	○	×	○	×	△	△	△
りん酸（50%、70℃）	×	○	×	−	×	×	△	×
りん酸（75%、20℃）	×	○	×	−	−	×	△	△
りん酸アンモニウム	○	○	○	○	△	×	△	△
りん酸ナトリウム	○	○	○	○	○	×	△	△

ニッタ株式会社　営業本部　http://www.nitta.co.jp

本社　〒556-0022　大阪市浪速区桜川4-4-26　TEL06-6563-1221㈹　FAX06-6563-1222

ISO9001
QJ01494

ISO14001, OHSAS18001
JUSE-EG-045
JUSE-OG-011

東京支店	〒104-0061	東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2705	FAX.03-6744-2706
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1311	FAX.052-566-2008
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-28-2	TEL.092-473-6651	FAX.092-474-2658
北陸営業所	〒920-0853	金沢市本町2-8-11	TEL.076-265-6235	FAX.076-223-6411
静岡営業所	〒422-8036	静岡市駿河区敷地1-2-33	TEL.054-237-8233	FAX.054-237-8236

代理店

11045000F

本カタログの仕様は、改良などにより予告なく変更することがあります。